

DE VITA ET MORTE LIBELLVS.

*In quo primum ex Aristotelis sententia vita,
mortisq₃ causa disquiruntur.
Postea vero questionibus, & propositionibus
aliquot accuratius, & magis exquisitè
quid vita, morsq₃ sint exponitur.*

à

NICOLAO TAVRELLO

Montbelgardenſi Phyſices, & Medicinæ profeſſore
publico in Altdorfenſi Noriber-
genſium Academiæ.



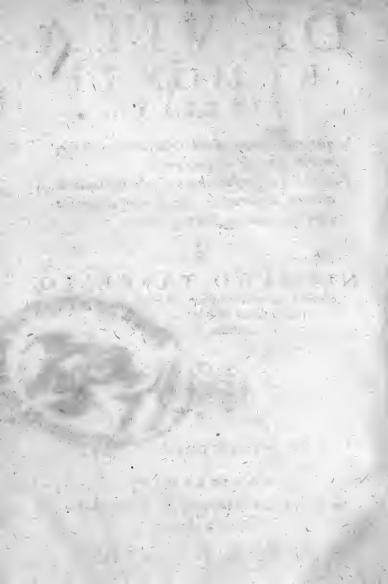
Cum gratia & privilegio Imp.

NORIBERGAE,

*In officina typographica Catharina
Gerlachia.*

ANNO M D LXXXVI.

Ex Bibliotheca Cardinalis &
Principis à Dietrichſtain.



NOBILI ET ERV-
DITO IUVENI D. JACO.

*bo Pœmero Norico Patritio: domino
suo & amico observando*

S. P. D.



MAGNA EST IN OPERVM
Divinorũ contemplatione vo-
luptas (ornatissime D. Iaco-
be) sed ut quædam nostris ob-
jiciuntur sensibus: ita & lon-
gè plurima sunt, sub variis accidentibus
occultata: quæ cum nostros hoc pacto
sensus effugiant, sola mentis acie percipi-
untur: atque adeò difficultas in hisce ma-
xima est: ope tamen & industria magno-
rum virorum factum est multis ab hinc
annis: ut via rebus hisce disquirèndis pa-
teat veritatis Philosophicæ studiosis; qua
in re plurimum unus præ cæteris præstitit
Aristoteles: in cuius monumentis multi-
faria rerum cognitio, & admirandum e-
lucet ingenii acumen: tum in exquiren-
dis rebus abstrusis: tum in dijudicandis
& discutiendis quæstionibus difficillimis.
Quin & hisce animi viribus hæc una eti-
am accessit: qua res eleganter & perspi-
cûè, rectaque methodo & ordine docen-

A 2. tur

tur & exponuntur. Cumque perspicuitas hæc, & elegantia Græcæ orationis virtus sit magis quam Latinæ interpretum conversionis: consultissimum certe est, ut ad Græcum Aristotelis textum sese assuefaciant studiosi: quibuscunque animus est, ut solidam ex Aristotelis operibus hauriant eruditionem. Hæc cum ita sint, meritò laudatur Andrææ VVechelii felicis memoriæ studium, & eius hæredum: qui nullis pepercerunt sumtibus, ut Aristotelis opera Græcè typis elegantibus, & quoad eius fieri posset, excuderent emendatissimè. Sed vita brevis est, & quicquid est temporis, id rebus addiscendis tribuere præstat, quàm linguarum cognitioni: maximè verò quod nulla ferè sint Græcorum monumenta, quæ in Latinum sermonem translata non sint. Non equidem inficior quin rerum potior sit ratio, quàm sermonis. Rerum tamen gratiâ linguas addiscere decet. Cum enim à Græcis authoribus rerum optimarum cognitio petenda sit: quid ni Græca discamus, ut à Græcis possimus erudiri? Nec est ut ad interpretes confugiamus. Licet enim ex hisce complures bonam & utilem operam hac in parte præstiterint: fieri tamen nullo pacto potest, ut interpretes authoris mentem

tem verè vel intelligant, vel exprimant
perpetuò. Vita verò brevis est. Vtique:
sed in prima ætatis parte linguis opera
danda est: quando iudicium rebus addi-
scendis difficilioribus non satis est matu-
rum: quod certè quicquid est temporis
neglectum, multis modis postea recom-
pensabitur: si neglectum sit quod linguis
est datum. Sed miraberis fortè merito
(charissime Iacobe) in quem finem hæc à
me proferantur. Est hic partim quod ad
hanc vestram Academiam: partim quod
ad me solùm spectet. In scholis rectè con-
stitutis meritò professores in id animum,
& operam intendunt, ut puerorum & a-
dolescentum animi non modò linguarum
cognitione, sed etiam purioris Philoso-
phiæ præceptis imbuantur. Hæc enim su-
perioribus scientiis (quas vulgo faculta-
tes vocant) magno cum fructu percipien-
dis: plurimum emolumenti conferunt.
Quod cum huius Academiæ antistites a-
nimadvertissent, consultum hoc esse judi-
carunt, ut Aristotelis opera Græcè con-
scripta publice prælegerentur: cumque
mihi Physicorum librorum professio es-
set demandata: non potui quin consili-
um hoc pro virili sequerer: tum quod in
rebus physicis unum ego Aristotelem cæ-

teris omnibus præferrem : tum quod ex
ipsis fontibus, & Græcis eius authoris
monumentis scientiam physicam peti de-
bere merito iudicarem. Sed in hoc meo
munere non putavi esse satis, si quovis
modo meis satisfacere auditoribus. Pro-
inde magno labore & studio conscripsi
quæcunq; mihi publice proferenda esse
videbantur: ut si res ferret non in hac mo-
do, sed in aliis compluribus Academiis, si
non auditoribus, tamen lectoribus rerum
physicarum studiosis non minimum pro-
dessem. Licet enim multa veterum & re-
centiorum extent commentaria : quibus
nihil amplius addi vel posse, vel debere
quispiam existimaverit: quasi res jam fe-
liciter ab Aristotele, & eius interpretibus
completa sit: Ego tamen longè aliud sen-
tio. Nam in omnibus est quod desiderem
maximè. Si nihil desit aliud (quod ad ex-
ponendam Aristotelis sententiam atti-
net) : iudicium tamen sæpenumero deest.
Vel si hoc non desit, deest integritas : atq;
si præter interpretis officium esse putent:
ubi quidpiam profertur, quo labefactari
possit authoris sententia. Sit sane hoc in-
terpretis officium : ego aliud esse iudico
publici professoris. Magni certè: imò ve-
ro maximi Aristotelem facio. Sed si quid-
piam

piam sit maius maximo, veritatem Aristoteli præferendam esse iudico: ut tantum tribuatur Aristoteli, quantum ipsa fert veritas: non autem vice versa tantum veritati tribuatur, quantum censuerit Aristoteles. An mihi ergo plus ingenii? plus ne iudicii est, quam cæteris? Odiosa hæc est comparatio. Dicam quid aliis desit: dicant & alii quid mihi desit: ut abjectis impedimentis omnes in expolienda, & amplificanda rerum physicarum scientia strenuam navemus operam. At vero dum eos minimè probo, qui nihil produnt aliud, quam quod ab aliis acceperint: & qui nec authorem sibi propositum, nec eius interpretes ullo verbulo notare audent: ita nec eorum mihi ferocitas placet, qui potius in personas conviciis & calumniis invehuntur: quam ut in rebus propositis veritatem sincere sectentur: qui res etiam benè dictas in alium sensum contorquent: ita ut veritas ex istorum hominum odio damnum ferat. Media insistendum via est, ut suum cuique tribuatur: Deo quod Dei est, & Cæsari, quod est Cæsaris. Equidem in multis Aristotelem repræhendi posse profiteor, & cum hoc a me sit sæpe numero factitatum: non puto esse quemquam, qui hoc mihi vitio vertere possit:

maximè vero quod meum quanta omnino fieri potest animi moderatione iudicium in rebus discutiendis interponam: de quibus ego solùm sum sollicitus, sepositis in hac disceptatione personis: quasi nec Aristoteles ille sit, qui dixit: nec ego sim ille, qui repræhendit: ne gloriolam ex alterius ignominia captare videar. Si tamen res ad personas referre lubet, ut laudem ferat, qui veritatem fuerit assecutus: iudiciũ penes viros intelligentes & cordatos esto. Maior certè laus, & gloria est Aristotelis, quàm ut ex nostra tam leni & modesta repræhensione vel labefactari, vel saltem obfuscarì possit. Sed in hac mea protestatione plus fortasse quàm deceat, in summo temporis. Ad rem accedam; ut intelligas (nobilissime Pœmere) cur hunc tam exiguum libellum in lucem ediderim, eumq; tuo nomini dedicaverim: cum tamen alia penes me sint scripta maiora, quæ simul cum isto libello videantur edenda fuisse. Multa sunt quæ consilium aliud suggererunt. Tanta jam est libido scripturientium, ut multo plures nugæ, quàm utilia scripta divulgentur. Et hanc ob causam ferè quicquid primum in lucem prodit, ludibrio est, & despectui: si non omnibus, tamen plerisq;. Sed metumendum

endum hoc forte non fuerit; cum sana doctorum virorum judicia non desint: quæ pluris fieri debent, quam aliorum omnium importunæ irrisiones. Recte quidem: & nisi hoc sit: merito etiam optima quæque scripta supprimerentur: ne simul docti cum indoctis eodem in precio sint. Ego vero de meis scriptis an aliena sint; an levia vel inutilia sint, nihil est quod dicere auserim. Dicam tamen hoc liberè, nihil me magis optare, quam ut doctorum virorum iudicio, & censuræ possint committi. Sed duo sunt quæ me potissimum hac in parte remorantur: quo minus hæc ego in publicum prodire velim. Alterum est: quod metuo ne mea in iudicando libertas mihi sit fraudi. Alterum vero est earum rerum quas tractavi difficultas. Vereor enim ne plurimi sint, qui res & quæstiones huiusmodi Physicas, Medicas, & Metaphysicas querantur esse nimis obscuras, nimiumve subtiles argutias, à quibus nihil peti possit vel voluptatis, vel utilitatis. Etsi vero leviores hæc sunt querelæ, quam ut me vel movere debeant, vel à me refutari pluribus: ea tamen huiusce temporis est ratio: ut quam homines de re aliqua conceperint opinionem, eam mordicus teneant, quisquis modò, vel

quibuscunq; sese rationibus opposuerit. Aliud itaq; consilium inii : ne vel imprudentiæ coarguar, & levitatis, si quæ mihi sunt scripta inconsultè divulgem : vel si hæc penitus supprimam, hoc meæ vel infidelitati, vel invidiæ tribuatur. Faciam ergo quod non uni, vel alteri, sed quod multis viris doctis, & ingenuis Philosophiæ studiosis visum fuerit esse consultum. Quare cum ante menses aliquot libellū hunc Aristotelis de vita, & morte meis auditoribus explicuissem: hæc mihi visa est consilii mei occasio non incommoda: si meos in hunc libellum commentarios, & alia quædam ad hanc rem spectantia in lucem ederem: ut ex hisce possem expiscari quid de reliquis mihi sit sperandum. Hic enim typus & exemplar est, quod ferè secutus sum, perpetuò: siq; hæc sint accepta, nequicquam mihi dubium est quin bonam in cæteris operam præstiterim. Hæc ad multos spectant. Ad te jam venio (charissime Poemere). Miraris absque dubio quid de hisce tecum agam: aut cur ego tam breve scriptum tuo nomini dicaverim. Non est ut id quod offero spectes: hic tuum Taurellum intueare: cui cum tu amicus sis, ipse tibi est amicissimus. Cogitavi certe dudum qua tandem via, quibusve

busve mediis , & quanam occasione tibi,
tuisq; parentibus honestissimis, & mei a-
mantissimis animum meum , uti deceret;
declarare possem. Est tibi pater VVolf-
gangus, qui cum sit optimus, non potest
quin animo sit erga omnes bonos maxi-
mè propenso , & benefico. De te vero
quid est quod commemorem ? O utinam
aliorum urbis vestræ civium præstantium,
& patritiorum idem quod vestrum est er-
ga nos, & scholam hanc vestram sit studi-
um, atque voluntas : de incremento spes
certa esset. Ferendum est interim id quod
datur. Sed ego, cum de me omnes sitis be-
nè meriti : dum & vires , & ratio desunt,
quibus id quod in me collatum est, bene-
ficii rependam : hanc unam animi mei
publicam declarationem rogo æqui , bo-
niq; consulatis. Datum Altdorfi Norico-
rum Prid. Id. Mens. Decemb. anno 85.

Vestro nomini & familiæ
addictiss. & devinctiss.

Nicolaus Taurellus Mont-
belgard. Physices & Me-
dicinæ professor.

ΠΕΡΙ ΖΩΗΣ ΚΑΙ

ΘΑΝΑΤΟΥ.

Textus Aristotelis Græcus.

ΚΕΦ. α.



ΣΤΙ μὲν ἔν πᾶσι τῖς ζώοις
 κρινόν, γένεσις καὶ θάνατος. οἱ
 ὅ τρεῖς Διαφέρουσι τῷ εἶδει·
 ἑστὲ γὰρ ἀδιαφοροῦς ἡ Φθορὰ,
 ἀλλ' ἔχει τὴν κρινόν. θάνατος δ'
 ἐστίν, ὃ μὲν βίαιος, ὃ δὲ κατὰ φύσιν· βίαιος μὲν,
 ὅταν ἡ δέχη ἐξωθῇ ἢ κατὰ φύσιν δ', ὅταν ἐν αὐ-
 τῷ. Ἐν δὲ μορίᾳ σύστασις ἐξ δέχης τοιαύτη, ἀλ-
 λά μὴ ὁπτικητὸν τι πάθος. τοῖς μὲν ἐν φυτοῖς,
 αὐανσις· ἐν δὲ τοῖς ζώοις καλεῖται ἔκτο γῆρας. ἐστὶ
 ὁ θάνατος καὶ ἡ Φθορὰ πᾶσιν ὁμοίως τοῖς μὴ ἀ-
 τελέσι. τέττις δὲ παρομοίως μὲν, ἄλλον δὲ τρόπον·
 ἀτελὴς δὲ λέγω, οἷον πέτεωα, καὶ τὰ ἀπέρματα
 τῶν φυτῶν, ὅσα ἄρριζα. πᾶσι μὲν ἔν ἡ Φθορὰ γί-
 νεται διὰ θερμότητος ἐκλείψιν· τοῖς δὲ τελείοις,
 ἐν ᾧ τὸ ἐστίας ἡ δέχη. αὕτη δ' ἐστὶν ὡς περ εἰρη-
 πώτερον, ἐν ᾧ τὸ, τε ἄνω καὶ τὸ κάτω συνάπται,
 τῖς μὲν φυτοῖς, μέσον βλαστὸς ἐρίζης· τῶν δὲ ζώ-
 ων, τοῖς μὲν ἐναίμοις, ἡ καρδία· τῖς δ' ἀναί-
 μοις, τὸ ἀνάλογον. τέτων δ' ἐνια δυνάμει πολ-
 λὰς δέχας ἔχει, ὃ μὲν τοῖς ἐνεργεία. διὸ ἔ-
 τ' ἐν-

τῶν ἐντόμων ἕνια διαιρέμενα ζῶσι, καὶ τῶν ἐν αἵ-
μων ὅσα μὴ ζωικὰ λίαν εἰσι, πολὺν χρόνον ζῶ-
σιν ἐξηρημένης τῆς καρδίας, ὅσον αἱ χελῶναι· καὶ
κινῶν) τοῖς ποσίν, ἔτι ὄντων τῶν χελωνίων, διὰ τὸ
μὴ συγκεῖσθαι τῇ φύσιν αὐτῶν ἐν παραπλησί-
ως δὴ τοῖς ἐντόμοις. ἡ δ' ἀρχὴ τῆς ζωῆς ἐκλείπει
τοῖς ἔχουσιν, ὅταν μὴ καταψύχη) τὸ θερμὸν τὸ
κοινωνῶν αὐτῷ· κατὰ περ γὰρ εἴρη) πολλάκις, σιω-
τήκε) αὐτὸ ὑφ' αὐτοῦ. ὅταν ὦν τοῖς μὲν ὁ πνεύ-
μων, τοῖς ἡ τὰ βράγχεια σκληρύνη), διὰ χρόνον
μῆκος) ξηρανομένων, τοῖς μὲν τῶν βραγχείων,
τοῖς ἡ τῶν πνεύμονος), καὶ γινομένων γερῶν, ἐ-
δύνα) ταῦτα πρὸ μόρια κινεῖν, ἐδ' αἶρην ἐ σωά-
ραν. τέλει) ἡ γινομένης σπιτάσεως, καταμα-
ραίνεται τὸ πῦρ. διὸ ἐ μικρῶν παθημάτων σπι-
γνομένων ἐν τῇ γῆρᾳ, ταχέως τελευτῶσι. διὰ
γὰρ τὸ ὀλίγον εἶναι τὸ θερμὸν, ὅτε ἔτι πλείους διὰ
πεπνυκότος ἐν τῇ πλῆθει τῆς ζωῆς, ἥ τις ἀν' σπι-
τασις γίνη) ἔτι μόριον, ταχέως ἀποσβέννυ). ὡς-
περ γὰρ ἀκαριαίας ἐ μικρᾶς ἐν αὐτῇ φλογὸς
ἐνδοσης διὰ μικρὰν κίνησιν ἀποσβέννυ). διὸ ἐ
ἄλυτος ἐστὶν ὁ ἐν τῇ γῆρᾳ θάνατος). ἐδοκός γὰρ
βιαίως πάθος αὐτοῖς συμβαίνειν) τελευτῶ-
σιν, ἀλλ' ἀναίσθητος) ἡ τῆς ψυχῆς ἀπόλυσις γίνε-
ται παντελῶς. καὶ τῶν νοσημάτων ὅσα ποιῶσι τὸ
πνεῦμονα σκληρὸν, ἢ φύμασιν, ἢ περὶ τῶμασιν,
ἢ θερ-

ἡ θερμότης τοῦ νοσηματικῆς ὑπερβολῇ, καὶ ἡ
 περ ἐν τοῖς πυρετοῖς, πυκνὸν τὸ πνεῦμα ποιῶσι,
 Διὰ τὸ μὴ δύνασθαι τὸ πνεῦμονα μακρὰν αἶρην
 ἄνω, καὶ σπινθίζειν. τέλος δ', ὅταν μηκέτι δύνων-
 ται κινεῖν, τελευτῶσιν ἀποπνεύσαντες. γῆραις
 μὲν ὅν ἐστιν ἡ πρώτη μέτεξις συν τῷ θερμῷ τῇ
 θρηνητικῇ ψυχῇ. ζῶν δ' ἡ μονὴ τῆς νεότητος
 δ' ἐστίν, ἡ δὲ πρώτη καταψυχικὸς μορὶς ἁ-
 ξησις. γῆρας δ' ἡ τέταρτος φθίσις. ἀκμὴ ἢ, τὸ τέ-
 των μέσον. τελευτῇ ἢ ἔσθ' ὅρα βίαια μὲν,
 ἡ δὲ θερμὸς σβέσις καὶ μάρανσις. φθαρῆναι γὰρ
 ἂν δι' ἀμφοτέρας τῶν αἰτίων. ἡ ἢ κατὰ
 φύσιν τὸ αὐτὸ τέταρτος μάρανσις διὰ τὸν μὴ-
 κῶς γινομένην ἔσθ' ὁλοκλήρως. τοῖς μὲν ὅν φυτοῖς
 ἁπανσις, ἐν ἣ τοῖς ζώοις καλεῖται θάνατος. τέταρτος
 δ' ὁ μὲν ἐν γῆρα θάνατος, μάρανσις δὲ μορὶς
 διὰ ἀδυναμίαν τὴν καταψύχην ὑπὸ γῆρας. πῶς
 μὲν ὅν ἐστὶ γῆραις, ἔσθ' ὁ ζῶν, καὶ θάνατος, ἔσθ' ὁ
 πῖνας αἰτίας ὑπάρχει τοῖς ζώοις, εἴρη. δῆλον
 δ' ἐκ τῶν, καὶ διὰ τὴν αἰτίαν τοῖς μὲν ἀνα-
 πνέουσι τὸ ζῶον ἀποπνέουσι συμβαίνει ἐν τῷ ὑ-
 γρῷ. τοῖς δ' ἰχθύσις ἐν τῷ αἵματι. τοῖς μὲν γὰρ διὰ
 τὸ ὑδατοῦ ἢ κατὰ ψυχὴν γίνεσθαι, τοῖς ἢ διὰ τὸ
 αἵματος ὧν ἐκάπερα σπρίσκειται μεταβάλλοντα
 τὰς τόπους. ἡ δ' αἰτία τῆς κινήσεως, τοῖς μὲν τῶν
 βραγχίων, τοῖς ἢ τὸ πνεῦμον ὧν αἰρομέ-

των καὶ σπυλίζοντων, τὰ μὲν ἐκπνέουσι, ἔς εἰς πνέ-
ουσι· τὰ δὲ δέχοντ' τὸ ὑγρὸν, καὶ ἐξίσιασιν. ἐπὶ δ' ἡ
σύστασις τῶν ὀργάνων, ἔστιν ἔχουσα τὸ τέλει.

Κ Ε Φ. Β.

ΤΡΙΤΙΑ δ' ἐστὶ τὰ συμβαίνοντα πρὸς τὴν καρ-
δίαν, ἃ δοκεῖ τῇ αὐτῇ φύσιν ἔχειν· ἔχουσα
δ' ἔστι τῇ αὐτῇ. πῆδησις, καὶ (φυγμός, ἔστι τὸ
ἀναπνοῆς. πῆδησις μὲν ἔστι συνώσις ἢ θερμὸς ἢ
ἐν αὐτῇ, διὰ καὶ ἀψυξιν πρὸς τὴν μαλινκλήν, ἢ σπυ-
ληκλήν, οἷον ἐν τῇ νόσῳ τῇ καλαμένη παλμῷ.
ἔστιν ἄλλαις δὲ νόσοις, ἔστιν τοῖς φόβοις δέ· ἔστι γὰρ οἱ
φοβούμενοι καταψύχοντ' τὰ ἄνω, τὸ δὲ θερμὸν
ὑποφεύγον, ἔστι συσπλόμενον, ποιεῖ τῇ κίνησιν,
εἰς μικρὸν σπυλωθόμενον ἔστω, ὥστε ἐνίοτε ἀπο-
σπέννυσθαι τὰ ζῶα, καὶ ἀποθνήσκουσιν διὰ φόβον,
καὶ διὰ πᾶν νοσηματικόν. ἢ δὲ συμβαίνει καὶ
(φύξις τῆς καρδίας, ἢ αἰεὶ φαίνεται) ποιεῖ μὲν σπυ-
ληκλήν, ὁμοία φύμασιν ἐστίν, ἢ ποιεῖ κίνησιν μετ'
ἀληθδόν, διὰ τὸ παρὰ φύσιν εἶναι τὴν αἵμα-
τι τῇ μετὰβολῇ. γίνετ' ἢ μέχρις ἀνὰ πύλιν
πεφθέν. ἐστὶ δ' ὁμοιον ζεσθ' ἔστι τὸ πᾶν ἢ γὰρ
ζέσις γίνετ', πρὸς μαλινκλήν τὸ ὑγρὸν ὑπὸ τῷ
θερμῷ· αἰρετ' γὰρ, διὰ τὸ πλεῖον γίνεσθαι τὸ ὄγ-
κον· πᾶν δ' ἐν μὲν τοῖς φύμασιν, ἐὰν μὴ δι-
απνεύσῃ, παχυτέρη γινομένη ἢ ὑγρῷ, σῆψις
τῇ

τῇ ᾗ ζέσθῃ ἢ ἐκπύωσις, Διὰ τὸ ὀριζόντιον. ἐν ᾗ τῇ
καρδία, ἢ ἔσθῃ ἀεὶ παρπύοντος ἐκ τῆς τροφῆς ὑγροῦ
Διὰ τὸ θερμότητι ὀγκώσις, ποιεῖ σφυγμὸν,
αἵροντι τὸν ἑσχατὸν χιτῶνα τῆς καρδίας. καὶ ἔτι
ἀεὶ γίνεσθαι σπινθηρῶς. ὁ πύρρει γὰρ ἀεὶ τὸ ὑγρὸν σπιν-
θηρῶς, ἐξ ἧς γίνεσθαι ἢ τὸ αἷμα ὁ φύσις. πρῶτον
γὰρ ἐν τῇ καρδίᾳ δημιουργεῖται. δῆλον δ' ἐν τῇ
γῆρσιν ἐξ ἀρχῆς. ἔπειτα γὰρ διωρισμένων τῶν φλε-
βῶν, φαίνεται ἔχουσα αἷμα. καὶ Διὰ τὸ σφυγ-
μῶν τῶν νεωτέρων, τῶν πρεσβυτέρων γίνεσθαι γὰρ
ἢ ἀναθυμιάσις πλεόντων τῶν νεωτέρων, ἐκ σφυ-
γῶν αἱ φλέβες πᾶσαι, ἐν ᾗ ἀλλήλαις, Διὰ
τὸ ἡρτηθῆναι ἐκ τῆς καρδίας. κινεῖ δ' ἡ καρδία ἀεὶ
ὥστε κακῆναι αἰεὶ, ἐν ᾗ ἀλλήλαις ὅτε κινεῖ.
ἀναπνέουσι μὲν ἔντες, ἢ γινόμενη ἀνταρσία πρὸς
τὴν ἑσθῇ ψυχρῶν σώματι. σφύξις ᾗ, ἢ ἔσθῃ θερ-
μαζομένη πνέματι. ἢ δ' ἀναπνοὴ γίνεται,
αὐξανόμενη ἔσθῃ θερμῶν, ἐν ᾗ ἡ ἀρχὴ ἢ θρεπτική.
καθάρσει γὰρ καὶ τὰ ἄλλα δεῖται τροφῆς, κακῆναι,
καὶ τῶν ἄλλων μᾶλλον. ἐν γὰρ τοῖς ἄλλοις ἐκείνο τὸ
τροφῆς ἐστὶν αἶτον. ἀνάγκη δὲ πλεόν γινόμενον,
αἶρειν τὸ ὄργανον. δεῖ δ' ὑπολαβεῖν τὴν σύστα-
σιν τῶν ὀργάνων, περὶ αὐτῶν μὲν εἶναι τῆς φύ-
σεως τῆς ἐν τοῖς χαλκείοις. ἔπειτα γὰρ οὐθ' ὁ πνεύ-
μων, οὐθ' ἡ καρδία πρὸς δέξασθαι χῆμα τιῶν
διωλῶν δ' εἶναι τὸ τιῶν δεῖται γὰρ ἐν τῇ μέσῃ τῇ
θρεπτι-

θρεπτικὸν εἶναι τὴ φυσικῆς διωάμεως αἵρεσιν μὲν
 ἐν πλεῖστον γυρόμενον· αἰρομένους δ', ἀναγκαῖον
 αἰρεῖσθαι ἔτι τὸ πλείονον αὐτὸ μόριον. ὅπερ φαίνον-
 ται ποιεῖν οἱ ἀναπνεόντες· αἵρεσι γὰρ τὴ θώρακα,
 διὰ τὸ πλεονάζον πλεονάζον αὐτῶν ἔτι πλείον
 μορίων, πλεονάζον τὸ πλεονάζον αἰρομένους γὰρ, κατὰ πρῶτον
 εἰς τὰς φύσεις, ἀναγκαῖον εἰσφέρειν τὴν αἶρα πλεονάζον
 θύραθεν, ἔτι ψυχρὸν ἔντα ἔτι κατεψύχοντα, σθε-
 νύναμι πλεονάζον ὑπεροχὴν τῶν πυρρός. ὥστε δ' αὐξά-
 νομένους ἤρετο ἔτι τὸ μόριον, ἔτι φθινόγοντα ἀναγ-
 καῖον σπινθῆρα καὶ σπινθῆρας, ἐξίεναι τὴν αἶρα πλεονάζον
 εἰσελθόντα πάλιν, εἰσιόντα μὲν ψυχρὸν, ἐξίόντα ἔτι
 θερμὸν, διὰ τὴν ἀφύον τῶν θερμῶν ἔτι ἐνόντων ἐν
 τῶν μορίων τέττω, ἔτι μάλιστα τῶν τὴν πνεύμονα ἐν-
 αιμὸν ἔχουσιν· εἰς πολλὰς γὰρ οἶον αὐλῶνας, τὰς
 σύριγγας ἐμπέπειν, τὰς ἐν τῶν πνεύμονι, ὧν παρ'
 ἐκάστην παρατέτανται φλέβες. ὥστε δοκεῖν ὅλον
 εἶναι τὴν πνεύμονα πλήρη αἵματος. καλεῖται δ' ἡ
 μὲν εἰσόδος ἔτι αἵρος, ἀναπνοή· ἡ ἔτι ἐξόδος, ἐκπνοή.
 ἔτι αἰεὶ δὴ τὸ πλεονάζον γίνεται συνεχῶς, ἕως ἂν περὶ ζῆ
 ἔτι κινήσῃ ἔτι τὸ μόριον συνεχῶς. ἔτι διὰ ἔτι ἐν τῶν
 ἀναπνεῖν ἔτι ἐκπνεῖν ἐστὶ τὸ ζῆν. τὸ δ' αὐτὸν τρόπον
 καὶ τῶν ἰχθύων ἡ κίνησις γίνεται τῶν βραγχίων·
 αἰρομένους γὰρ ἔτι θερμῶν τῶν ἐν τῶν αἵματι διὰ τῶν
 μορίων, αἵρον καὶ βράγχια, ἔτι δῖασι τὸ ὕδωρ·
 καλόντων ἔτι πρὸς τὴν καρδίαν διὰ τῶν πόρων, ἔτι

καταψυχομένους, συνίζουσι, καὶ ἀφιάσι τὸ ὕδωρ.
αἰεὶ δ' αἰρομένους ἔν καρδίᾳ, αἰεὶ δεχεῖ πάλιν
καταψυχομένους. διὸ κακείοις ἔστιν ἢ μὴ ἔστιν τὸ
τέλειον ἐστὶν ἐν τῷ ἀναπνεῖν ἢ τῷ δε-
χεσθαι τὸ ὑγρόν. καὶ πάλιν μὲν ἐν ζωῆς καὶ θανάτου,
ἢ τῇ συγγενείᾳ ταύτης τῇ σκέψεως, σχεδὸν ἕρη-
ται πάντων. πάλιν ἢ ὑγείας ἢ νόσου, καὶ μόνον ἐστὶν
ιατροῦ, ἀλλὰ ἢ φυσικῶς μέχρι τῶν αἰτίων
εἰπεῖν. ἢ ἢ διαφέρουσι, ἢ ἢ διαφέροντα θεωροῦ-
σιν, καὶ δεῖ λαμβάνειν· ἐπεὶ οὐ γὰρ σωφρονισμὸς ἢ πρᾶγ-
ματικὴ μέχρι πινός ἐστι, μαρτυρεῖ τὸ γινόμενον.
ἢ τε γὰρ ἰατρῶν ὅσοι κομψοὶ ἢ πείρατοι, λέγου-
σι πάλιν πάλιν φύσεως, καὶ τὰς δόξας ἐκείθεν ἀ-
ξιοῦσι λαμβάνειν ἢ τῇ φύσεως πραγμα-
τῶν τῶν οἱ χαρίεσται σχεδὸν τελει-
οῦσιν εἰς τὰς δόξας τὰς ἰα-
τρικὰς.



DE VITA ET MORTE LIBEL-

L V S.



Ristoteles in hoc libello de
vita & morte disputaturus,
primum id quod in confes-
so est assumit: iis sc. adscri-
bendam esse mortem quibuscunq; vi-
ta competit: animalibus quidem plan-
tisq; perfectis primum, postea vero eti-
am imperfectis: qualia sunt ova & plan-
tarum semina quæ radicibus destituun-
tur. Dein cum mors & vita privantia
sint, in eadem corporis parte consistere
censet: quæ media est inter cæteras: in
plantis quidem matrix dicta, in anima-
libus vero cor, vel quod cordis vicem
gerit. Hanc autem mortis causam esse
censet, ut sublato vel extincto calore
quidvis emoriatur, quasi vita vel calor
sit vel in calore consistat.

ὁ γὰρ φύσιν) Merito mirari quis possit,
an mors quadam sit secundum naturam,
cum perpetuo per mortem rei viventis

natura tollatur & pereat. Quare discrimen hoc in natura voce observandum est: ut alia sit natura corporis, alia vero sit corporis viventis: hac ratione mors qualibet præter naturam est: at illa, secundum naturam est. Vt .n. naturalis est rerum generatio: sic & corruptio naturalis est. Sed hic naturali violentum opponit Aristoteles: quasi mors quandoq; sit citra violentiam. Cum naturalis calor paulatim absumitur senectutis progressu nulla extrinsecus illata vi, naturalem hunc dicit Aristoteles interitum.

ἡ γὰρ τῆς φύσεως οὐσία. Arguta ratione probat Aristoteles naturalem quamdam esse mortem. Obiit filius: at vero mortalem ego me genuisse noveram. Prima hæc est partis viventis constitutio (quam nos dicimus naturam) ut mortis sit capax. Ergo si moriatur, id ipsum fit cuius potentiam pars ipsa obtinebat naturaliter. Si vero pars ea nunquam moreretur; hoc ei certe præter naturam inesset: quæ non ita est constituta secundum naturam, ut vivat perpetuo. Sed hæc ipsa ratione mors qualibet erit & φύσις. Pars
primū

primūm vivens suo ipsius motu paulatim
ad mortem contendit : vel externis inju-
riis citius quān partis eius natura ferat,
enecatur. Naturalis illa mors est, hac ve-
ro violenta. Licet .n. hac quoq, propterea
sit naturalis quod parti suapte natura
mortali inferatur : violenta hac tamen,
& prater naturam esse dicitur, quod ab
externa sit violentia.

πᾶσιν ὁμοίως τοῖς μὴ ἀπὲλθεσι) Mortem
hic Aristoteles similiter vitamq, tribuit
omnibus & plantis & animalibus perfe-
ctis. De plantis controversia est an vi-
vant. Licet enim hoc vulgo receptum sit
plantas vivere propterea quod nutrian-
tur & suos producant fructus : certis ta-
men de causis vitam solis animalibus ad-
scribendam esse censemus, & hac in parte
Galenum sequi malumus: qui i. de natur:
fac. i. nutritionem augmentumq, plan-
tarum soli natura tribuit. Ἰπὸ μὲν ψυχῆς
τε ἅμα ἔφύσεως τὰ ζῶα διοικεῖσθαι φασί,
ἰπὸ δὲ φύσεως μόνῃς τὰ φυτὰ. καὶ τὸ γ' αὐ-
ξάνεσθαι τε καὶ τεύχεσθαι φύσεως ἔργα φασί,
& ψυχῆς. Et certè sententia hac est veri-
tati maximè consentanea. Cum .n. qua-

tuor sint facultates dicta naturales, quibus ipsa perficitur nutritio: nulla ex iis est qua non ab essentiali partis uniuscuiusq; forma procedat: qua de re aliàs actum est à nobis plenius. Dixerim ego de plantis perfectis, quod dixit Aristoteles de plantarū imperfectarum seminibus: παρρησιώως μὲν, ἄλλων ὃ τρέφον. Nam ratione quadam similitudinis alicuius, plantarum vegetatio vita dici potest.

οἷον τὰ πρὸς τὰ ἀνὰ καὶ τὰ ἀνέκτα) Diversimode vita imperfectis & animalibus attribuitur. Jam vero nec animalium, nec plantarum, sed ovorum & seminū mentionem facit Aristoteles. Vita ergo tribuitur ovis tamquam imperfectis animalibus. Aliàs imperfecta fortè fuerint animalia quibus propriè vita competere nequeat, qua ζώοντα dicuntur: uti sunt spongia marina. Mirari tamen contingit cur ova & semina rebus adnumerentur imperfectis: cum illud ipsum quod sunt, perfecte sint. Nam imperfectum est animal, quod est animal etsi perfectum animal non est. Ovum autem non est animal: & si dicas imperfectum esse: vel ut
ovum,

ovum, vel ut animal erit imperfectum:
 quæ nullo pacto possunt ovis attribui. Pi-
 scium ova nonnihil habent imperfectio-
 nis, si cum aliis conferantur: sed in ge-
 nere non licet ovum quodlibet imperfe-
 ctum dicere. Non invitus equidem admi-
 serim diversa ratione vitam ovis & ani-
 malibus attribui: sed quanam & ubi sit
 imperfectio, non satis novi. Potentia re-
 spectu imperfecta sunt ova. Nihil autem
 hac ratione perfectum erit: cum nihil
 etiam sit, quod omni potentia destitua-
 tur. Præterea cum absolute ova dixerit
 Aristoteles, quæ causa est quod non etiam
 semina similiter absolute dixerit? καὶ τὰ
 σπέρματα τὰ φυτῶν, ὅτι ἀπὸ ζῶα. Vox ὅτι po-
 test & ad semina & ad plantas referri.
 Planta vero quæ sint sine radicibus non
 facile invenientur: uti nec animalia ore
 destituta. Denique miror quam ob causam
 ovis & seminibus vita tribuatur. Scali-
 ger in 4. Theoph. Semina ait actu vive-
 re, & actu intus esse formam, non quidem
 ut loquitur Aristoteles: actu esse quod
 nulla eget externa ope ad functiones su-
 as exerendas: Sed actu quia non venit

extrinsecus forma tritici, ut ridicule putant recentiores. Actū intus est: quippe vis ipsa informatrix, quæ sibi explicat figuram & situm. Latet autem & sensum et iudicium imperitorum, quia non est in expressa materia. Ipsa vero non utitur instrumentis ad actiones suas perficiendas. Res sane Divina, ac Deo simillima, quam sibi simillimam fecit primus opifex opificem. Qualis hæc ratio est? Vis informatrix qua semen in plantam convertitur, est in ipso semine: & planta forma non accedit extrinsecus: semen ergo vivere necesse est. Consequentiam probat, quod ea vis nihil aliud sit quàm anima: cuius vita est proprius actus. Receptam hic sequitur Scaliger sententiam Aristotelis: qua plantarum generatio, nutritio & auctio vegetatricis anima perhibentur esse functiones: ut anima sit, non natura principium id, & causa, quæ plantam è semine producit. Verum si semen animam habeat: vel planta, hæc vel alia quæpiã erit anima. Planta non est: ita enim semen planta esset actū. Nec alia est anima: cum tria solum anima-

rum

rum genera constituentur, in quibus postrema & infima est anima plantarum. Quin & ea ratione diversum quoddam anima genus in seminibus animantium brutarum poneretur, & in humano semine: quod nequaquam est veritati consentaneum. In seminibus itaq; vim esse fatemur, qua convertantur in plantas: & plantarum formas non aliunde quam è seminibus propriis produci: Vis tamen illa plantarum procreatrix anima non est, sed natura. Nam ex sua ipsorum essentiali forma plantas semina producant. Vel si lubeat vim hanc ceu qualitatem quampiam seminibus a plantis communicatam, ab ipsa forma discernere, per me licebit: modo ne animam dicas, hoc est, substantiam à naturali forma toto genere diversam.

ἡ ἀπορία περὶ τὴν φθοράν) Mortem Aristoteles in universum caloris amissione definit. Non equidem inficior quin vita calore contineatur in animalibus: atq; adeò calorem hunc extinguere necesse sit, cum emoriuntur. Sed in plantis si vita est: hac certè non consistit in calore: Licet Gale-

us absq; calore plantas alimentum nec
attrahere, nec conficere posse judicet:
quod etiam Aristoteles hoc physico postu-
lato confirmat 4. de resp: πῦρ γὰρ ἐργάζε-
ται πάντα. Quid tum verò? Quis calor ille est,
quem tactu percipere non possis? Quid si
formam hic agere dicamus, non qualita-
tem ullam manifestam? Frigiditatem
tactu percipimus in plantis, siccitatem, et
humiditatem, qua viriditatis author est.
Calorem nullo sensu percipimus. Ratio-
nem querunt sensu despecto. Ἀλλὰ τῇ αἰ-
σθητικῇ ἀφέντας τὴν αἰσθησίν, ἀσπασίαν τίς ἐστὶ τῆ
Δυναμείας. Quin & ea ratio pugnat cum
sensu: qua dicitur omnis attractio à ca-
lore fieri. Nam in magnete vis est attra-
hendi ferri citra calorem.

τῆς γὰρ τελείας, ἐν ᾧ τὸ ὁλοκλήρου) Mors amif-
sio caloris est, non in qualibet parte, sed
in ea qua principium est substantiae. Pars
scilicet quae iam est in perfectis viventi-
bus, a qua partes cetera suum esse, & vi-
tam obtinent. Et pars hac media est in-
ter superiores & inferiores: propterea
quod hic situs ad distributionem virium,
& alimenti sit aptissimus. Hic enim supe-
riora

*riora cum inferioribus concurrunt: ἐν ᾧ
τὸ, τι ἄνω καὶ τὸ καὶ ὠ σπάνηται.*

*τοῖς μὲν Φυτοῖς μέσον) Pars hac in plan-
tis qua ceteris vitam & usiam communi-
cat, media est inter radices & ramos.
Plantarum cor non caudex, sed medulla
esse dicitur: qua non modo inter radices
& ramos, in ipso scilicet mediog, caudice
consistit, sed in mediis etiam radicibus &
ramis est. Et hanc ipsam medullam, vel
(si quid densius & durius sit) matricem,
cor esse propterea censent, quod hac me-
dia parte lesa, plantas enecari contin-
gat, qua de re doctiss: Scaliger. Mirum
sane: si medulla cor est. Et mirum: si à
laxiori parte, qualis medulla est, densissi-
ma pars, cuiusmodi est lignum, exoria-
tur. Et mirum: quando in ipsis insitioni-
bus si lesa sit medulla, totam operam fru-
stra esse, quod vulgo pro certo habetur,
verum est. Cor utiq, potissima corporis vi-
ventis pars est: & cum vite fons sit, eo
satis graviter lesa animal interire ne-
cesse est: cumq, de medulla idem usu com-
pertum sit, non incommode cordi confer-
tur.*

τάτων δ' ἓν ἐν αὐτῇ δυνάμει πολλὰς) Hic Aristoteles videtur δυνάμει principium id intelligere, quod non primum est, sed ab alio priore suam vim habet, cuius respectu principium esse dicitur. Hoc modo spina medulla sensus & motus principium est, non propria, sed aliena virtute: quasi non actu sed potentiā sit principium: hac scilicet conditione si principium primum hanc ei facultatem transmiserit. Sic nonnulli quoque cerebrum sentiendi, movendique vim partibus contribuere, quidem fatentur: sed hanc ipsam tamen volunt cerebro conferri à corde, veluti principio primo facultatum omnium.

Διὸ καὶ τὰ ἐντόμα ἐν ἑνὶ σώματι.) Hac animalia sunt quæ dicuntur insecta: veluti apes & musca: quorum corpus ita constitutum est, atque si in duas partes sit dissectum, quæ solum aliquo tenui filamento coherent. Hac insecta diu vivunt, in duas aut etiam plures partes cum divisa fuerint. Hoc ipsum in aliis quoque animalibus contingit: maxime vero in vermibus, serpentibus & aliis huiusmodi: quæ dissecta vitam motumque satis diu retinent. Huius rei

rei causa est, quod à capite ad extremam
usq; caudam iis spina medulla deferatur,
quæ partibus dissectis vim motricem tan-
tisper contribuit: dum & ipsa vitali de-
stituta spiritu moriatur. In aliis anima-
libus, quæ suos pedes, aut etiam manus
habent, hoc etiam contingit, quàm diu
vitales & animales spiritus à cerebro &
corde partibus dissectis communicati su-
persunt. Nec est ut hac de causa plura
ponantur uno principia, vel vita, vel sen-
sus: cum non tot principia sint, quot par-
tes sunt vita, sensuque prædita. Planta-
rum alia est ratio. Nam hæ cum nullibi
cor habeant, habent ubiq;.

¶ Αἰτ. τὸ μὴ οὐκ ἐκείνῳ τῷ φύσιν) Anima-
lium ut & aliarum rerum perfectio con-
sistere dicitur in unitate: ut perfecta sint
corpora, quorum partes salva non sunt:
nisi & alia salva sint, et simul omnes con-
sistant. Imperfecta societas est: si quis se-
ipsum putet esse beatissimum, quando si-
biipsi soli, non aliis vivit. Nihil enim est,
quod societatis naturam magis distra-
hat, quàm hæc ipsa & animorum & offi-
ciorum constrictio. Sic judico dixisse Ari-
stote-

*stotelem eorum animalium naturam non
esse probè compositam, quæ separatis suis
partibus diu vivere possunt.*

TEXTVS.

Vitalis autem calor extinguitur, nisi suo quodam refrigerio contemperetur: quod cum pulmonis aut branchiarum motu perficiatur: si fortè pulmo vel branchiæ præter naturam indurescant, ut attolli, demittique nequeant: calorem ita suffocari contingit, ut tandem penitus marcescat & aboleatur. Senes autem cum modicum habeant calorem, multa eius parte per ætatem absumpta, subito & absq; dolore moriuntur: eò quod quavis ex causa quicquid reliquum est caloris citra violentiam extinguatur. Quare si pulmo vel tuberculis, vel excrementis, vel calore præter naturam, qualis ferè febrilis est, durior evadat, crebrior est respiratio: quod fatis attolli ob duritiem pulmo nequeat.

γένεσις μὲν ἐν ἐστὶ ἡ πύξις) Non hic Aristoteles de corporis generatione loquitur, sed de illo motu per quem corpus vitam

tam acquirit: qui certe nec participatio
est, nec possessio: nisi bifariam sumatur
vox μέτεξς: ut alia possidentis, alia vero
sit acquirentis. Non enim idem est fieri
particeps, & participare. Prima autem
dicitur, quasi sequentes alia sint: quod
judico posuisse Aristotelem, ut demonstra-
ret discrimen inter vita generationem,
& ipsum vivere. Nam prima vita par-
ticipatio acquisitionis est, aut generatio-
nis: altera vero est vita generata vel
communicata possessio: qua non amplius
generari, sed vivere dicimur. Est tamen
hic aliud quod nobis obstat: Cum enim e-
orum quae gradibus differunt eadem sit
species: & prima & secunda μέτεξς eius-
dem videntur esse speciei: ut si prima sit
acquisitionis, eiusdem quoque sit & altera:
quae non acquisitio, sed acquisita rei pos-
sessio est & usus. Verum scrupulus hic ex-
imetur facile, si discrimen observemus
inter ea quae solis gradibus, et ea quae gra-
dibus & specie differunt. Nam ordo rebus
etiam tribuitur diversissimis, quae com-
mune tamen habent quidpiam in quo
conveniunt: ut genere, si non specie, sint
eadem.

οὐδὲ τὰς ψυχὰς καὶ θρεψαίνας ψυχὰς) Non
sunt in homine tot animæ, quot sunt in a-
nima facultates: quod cum maximè nos-
set Aristoteles: hic tamen animam di-
xit altricem: quasi plures aliæ sint ani-
mæ: sentiens nimirum, motrix, & intel-
ligens. Sed certum est hanc Aristotelis
sententiam non fuisse. Proin hic censemus
eum animam pro facultate posuisse. Gra-
vius autem hoc est, quod vitam nutritio-
ne definierit. Non enim una eademq; fa-
cultas altrix est atque vitalis: cum non
per vitam sive vivendo, sed viventes
nutriamur: quemadmodum etiam simul
& vivimus & loco movemur, nec est ob
id tamen ut vitam motu definiamus eo
qui secundum locum est. Si vero quispi-
am dicat non eadem hoc ratione fieri quâ
prius: cum nos non semper loco movea-
mur quàm diu vivimus: semper autem
nutriamur. Responsio facilis est: Non .n.
eadem sunt quacunque tempore & loco
sunt simul. Medicorum hic probanda &
sequenda est sententia, qui vitalem vim
a cæteris omnib. distinguunt. Observati-
ones enim hoc docent anatomica, per ar-
terias

terias vitalem vim partibus animati
corporis omnibus communicari: sine qua
neq, nutriri, neq, sentire, neque moveri,
neq, functiones ullas exercere possumus.
Eadem ergo ratione vita sensu motuque
definiri potest, quâ definitur nutritio-
ne. Propositio hac non est àvrispoφ@: at-
que adeò nec apta est ad demonstrationē:
quicquid nutritur, vivit. Multa namq,
vivunt quæ nullo pacto nutriuntur, qua-
les sunt Angeli Christianis: Dæmones Eth-
nicis: & mentes a materia separata phi-
losophis. Si vero de vita corporis agatur,
ut dicatur omne corpus quod nutritur vi-
vere: & vicissim omne corpus quod vivit
nutriri: falsa erit utraq, propositio. Nam
sunt corpora quæ nutriuntur, nec vivunt:
Et sunt quæ vivunt, neque nutriuntur.
Plantas intueamur: hæ nutriuntur qui-
dem, at nō vivunt. Tu vero dicis vivere,
quod nutriantur. Principii hac est peti-
tio. Nam hoc illud ipsum est de quo con-
trovertitur: an quicquid nutritur vi-
vat. Nec superest quicquam aliud quo
confirmetur hac propositio: nisi dicas om-
nia corpora quæ vivere constat, etiam
nutriri. Fatemur hoc utiq, licet non sem-
per.

per. Nam etiam cessante nutritione, vi-
ta nihilominus persistit aliquandiu: quod
Medicis est notius, quàm physicis. Sed age,
nobis aliquid in plantis ostendatur, quod
vita sit. Hoc certe in confesso est nullum
corpus vivere, quod non sit animatum.
Quin & hoc etiam in confesso est, animā
incorporeum esse quidpiam: ut principi-
um sit & essentia & viribus à natura
diversum. Quare si planta sint anima-
ta: in iis necessario functiones erunt, quæ
à natura proficisci nequeunt. Atqui nul-
la huiusmodi est in plantis. Nam au-
geri, minui, attrahere certi quidpiā, re-
tinere, alterare, & expellere, functiones
istiusmodi sunt, quæ in aliis etiam rebus
inveniantur merè naturalibus: utpote
quas ex insita & naturali totius substan-
tiæ necessitate pars unaquæq; nutrienda
exerat. Sed de his aliās plenius.

νεότης δ' ἐστὶν ἡ τῶ πρῶτης) Juventus par-
tis primæ refrigerantis est incrementum.
Mira hæc est definitio. Juventus aliās to-
tius vite pars primæ est, qua non modo
corpus universum, sed etiam & calor &
vires omnes sumunt incrementū. Porro
juven-

juventutem aliquando annorum numero metimur: ut a prima generatione ad annum usq; 35 extendatur: & infantiam, pueritiam, adolescentiam, & propriè dictam juventutem in se contineat. Aliquando autem juvenus non annis, sed corporis & virium incremento definitur. Nam multi prima ætatis parte consenescent, & moriuntur. Non tamen ita juvenus incremento definitur quasi ipsum sit incrementum: sed quod in hac ætatis parte consistat incrementū. Quid autem est τὸ πρῶτον κατὰ ψυχὴν μόνον? Et cur unius, & quidem huiusce partis, non totius corporis incrementum dicitur esse juvenus? Cur deniq; partis eius incrementum est, & non vigoris aut virium? cum tamen etiā juvenus sit, quando pars illa non amplius crescit: a 25. scilicet anno ad 35. usq;. Causam hic Aristoteles propriam juvenutis describere voluit. Cum enim rectè censeret vita principium esse cor: utpote quod caloris fons atq; scaturigo sit: ab hoc ipso etiam totius ætatis, & vite differentias sumere voluit. Quia vero cordis robur & imbecil-

C 2 litas

litas ab hac parte refrigerante dependen-
dent atq; reguntur: proinde non cordis
sed huiusce partis incrementum esse di-
xit Aristoteles: quasi pars hac vite, ju-
ventutis atq; senectutis causa sit: qua de
re quid sentiendum sit, paucis exponē-
mus. Cor vite principium & causa prima
est: cui pulmo famulatur & subservit.
Quare si quidvis per proximam causam
definiri debeat (ut multis in locis, & in
analyticis posterioribus maxime monuit
Aristoteles): non pulmonis certè, sed cor-
dis incrementum juventus dicenda fuit.
Si modò vite, juventutisq; causa proxi-
ma sit eadem: quod nos nequaquam cen-
semus. Nam juventus ea pars etatis est
qua corpus universum eiusq; vigor ado-
lescit. Hoc autem non vitalibus primùm,
sed naturalibus dictis facultatibus ad-
scribendum est: quibus partes nutriun-
tur, & excrescunt. Vtq; pulmo vitalibus
facultatibus: sic & vitales hæ facultates
naturalibus opem ferunt. Quid vero cau-
sa adjuvantes a primariis, & proximis
differant: id satis est notum. Proxima
itaq; causa juventutis eadem est, quæ nu-
tritio-

tritionis: Temperamentum sc. atq; natura partium universi corporis ad optimum vita statum contendens. Huic causa data sunt adjutrices alie: partium sc. earum facultates: quibus partium nutriendarum natura fovetur: cuiusmodi cor est, ceteraq; membra vitalia: quibus item materia nutritioni competens apparatus: cuius generis sunt ventriculus atq; jecur. Vt ergo partium nutriendarum vigor sit integer: hasce partes decet esse absq; vitio. Non tamen ob id in hisce vigoris illius causa proxima est posita. Deniq; velex hoc uno satis intelligetur, juventutis causam proximam non esse cor: cum in extrema etiam aetate cordis robur maxime vigeat: quod ex animi affectib; & pulsu potest agnosci. Cor certe suum facit officium ad extremum usque vita terminum: sed partes nutrienda sunt in causa: ut mori tandem necesse sit animalia. Nam ex nimia siccitate, & frigidityte fiunt imbecilliores, nec nutriri possunt amplius. Non tamen inficiamur quin ipsum etiã cor eadem ratione paulatim ad interitum contendat. Sed hac

ipsa causa primum ad facultates naturales est referenda : quæ non minus in corde quàm aliis partibus sunt sita : quamvis hoc non eo quo censuit Aristoteles modo profiteamur. Non enim ut cor est, sed ut corporis pars est nutritioni & incremento subiecta, naturalibus ipsum regitur facultatibus: at non partes alias his ipsis facultatibus regit: quæ sententia fuit Aristotelis.

ἡ τὸ θερμὸν σβέσις καὶ μάρανσις) Calori tribuuntur quæ sunt ignis: extinctio nimirum & tabes. Ignis extinguitur subito: marcescit autem paulatim. Hoc fit cum ipsemet ignis suam absumat materiam: qua sublata ipsum etiam imminui & aboleri necesse est. Illud autem ex contrariis fit causis: quando affatim affuso humido, vel eventillatione prohibita, vel per vim & subito detracta materia ignis suffocatur et perit. Hoc exposuit hisce verbis Aristoteles in libello de juventute & senectute, cap. 3. Ἀλλὰ μὲν πυρὸς γε δύο ὁρῶμεν φθορὰς, μάρανσιν τε καὶ σβέσιν. καλεῶμεν ἢ τὴν μὲν ἀφ' ἑαυτῆς, μάρανσιν. τὴν δ' ὑπὸ τῶν ἐναντίων, σβέσιν. τὴν μὲν γῆρας, τὴν ἢ βίαιον.

βίαιον. Hic tamen Aristoteles utramq; di-
 cere videtur violentam. τελευτῇ ἢ ἐφ' ὅ-
 ρα βίαιον μὲν, ἢ τὸ θερμὸν σβέσις ἐ μάραν-
 σις. Et paulô post eam caloris consumptio-
 nem, quæ paulatim fit ἐ δὲ χρόνῳ μήκῳ,
 μάρανσιν quoque nominat: quasi tabes a-
 lia violenta sit, alia vero naturalis: quod
 certe discrimen notissimum est Medicis:
 qui præter hanc quæ naturali fit ætatis
 cursu, tabem aliam describunt, in juven-
 tute, vel ætate florente præter naturam
 ex pulmonis ulceribus, vel aliis & gravi-
 bus viscerum affectionibus, quæ totius
 corporis nutritioni sunt destinata. Quin
 & ipsemet Aristoteles in libello de respi-
 ratione cap. 4. μάρανσιν aliquam ponit ex
 nimio calore: quo violenter & non tem-
 poris cursu propter ætatem aboletur. ἢ ἢ
 μάρανσις δὲ πολλὴ θερμότητος. Sed de his
 copiosius agetur in nostris Medicis præle-
 ctionibus.

τοῖς μὲν, ἐν φυτοῖς ἀνασσις) Mirum, si vi-
 vant plantæ quod non etiam moriantur:
 ἐν ἢ τοῖς (ζώοις καλεῖται) θάνατον. Si mors non
 propriè plantis tribuatur, neq; vita pro-
 priè tribui poterit.

τῆς δ' ὁ μὲν ἐν γῆρα θάνατος. Ex tabe mors est in senibus, propterea quod calor refrigerari, & contemperari nequeat amplius. Quid respiratio ad vitam conducat suo tempore et loco docebimus. Jam vero mirari subit, quod mortem ex senectute refrigerii defectu describat Aristoteles: cum temporis successu calor ipse paulatim minuatur & contabescat: ut in senibus calor alterius adminiculo potius egeat, quàm refrigeratione. Præterea suffocatio hæc erit, non μάλας & tabes ex ætate naturalis. Fit equidem ut respirare nequeant amplius qui moriuntur. Fit etiam ut carnibus, vel atropane vesci nequeant: non hæc tamen causa mortis est.

TEXTVS.

Viventium generatio nihil est aliud, quam altricis animæ simul cum calore participatio. Vita vero eiusdem animæ est mansio. Et juvenus primæ partis refrigerantis est incrementum: atq; senectus eiusdem est tabes: inter quas ætatis partes media est illa quam consistentem vitæ vigorem appellamus. Mors autem

autem alia naturalis est: quando calor ex ætatis cursu paulatim absumitur, & emarcescit. Alia vero est violenta: cum calor contrariis ex causis extinguitur. Et senes quidem ex nimia imbecillitate intereunt, dum amplius respirare nequeunt. Refrigerium autem quibusdā animalibus est ex aëre, quæ suffocari contingit in aquis: & quibusdam est ex aqua: proin etiam in aëre diu persistere non possunt, quin suo & naturali destituta refrigerio suffocentur.

CAPVT SECVN- DVM.

Tρίαι δ' ἐστὶ τὰ συμπαινοντα τῷ τῷ καρδίᾳ In hoc capite agit Aristoteles de triplici cordis motu: palpitatione scilicet, pulsu, & respiratione. Motus hi verè sunt vitales, quibus vita potius quàm nutritione fuerat definienda. Totum vero caput hoc iucundis questionibus refertum est, quæ multò aliter à Medicis quàm hic ab Aristotele discutiuntur. Et primum quidem hoc observandum venit palpitationem

C 5 nem

nem (quam Medici πάλμῳ, & hic Aristoteles vocat πῆδησιν) ad naturales cordis motus non esse referendam: ut ex hoc motu vite causa nulla omnino peti debeat.

Imo vero neq³ mortis hac causa est. Nam (ut Medici rectè censent) hic cordis saltus accidens est & effectus sive σύμπτωμα eius morbi, qui palpitatio dicitur. Alterum hic nobis observatione dignum occurrit: dum inter motus cordis respiratio recensetur: quod nullus unquam ex peritioribus Medicis admiserit. Cor enim per respirationem nullo plane pacto movetur. Vnicus in corde motus est, quem Πυγμῶν Græci, nos pulsum appellamus. Hic a respiratione quantum distet, non Medicis modò notum est omnibus: sed cuivis etiam potest esse perspectum: qui simul & pulsum & respirationem observare volet.

Πῆδησις μὲν ἓν ἐστὶ σπῶσις) Hic præter naturam cordis motus est: quando cor ob frequentem pulsum saltitare videtur. In hac definitione generis loco σπῶσιν ponit Aristoteles & θερμὸς & ἐν αὐτῇ (sc. καρδίᾳ): compulsionem eius caloris qui est in corde.

Si per se consideretur πῆδσις, non caloris, sed ipsiusmet cordis motus est: quem dicere possumus pulsum: modo vocis huius easit significatio, qua latius pateat. Aliàs enim propriè pulsus non generis, sed speciei nomen est, quo pulsus ille designatur qui secundum naturam est. Hoc tamen omisso genere, quasi facile subintelligi possit: causam profert Aristoteles, ob quã pulsum hunc fieri iudicat: crebriorem sc. quàm natura ferat animalis. Causa verò hac est οὐτως ἔδεξιμοδ: quando calor cogitur in corde. Multa hic sunt diligenter observanda: quis calor hic sit: naturalisne sit, an præter naturam. Quomodo cogi possit cum qualitas sit, non materiaturum quidpiam. Quibus ex causis cogatur. Et denique si coactus & in unum compulsus hic calor fuerit, quomodo pulsum efficere possit iustò crebriorem.

τὸ δὲ δεξιμοδ τὸ ἐν ἀντρί. Dubium nequaquam est quin calor hic in corde sit: Absentis enim effectus per se nullus est. Non ideo tamen constat an hic calor prius in corde fuerit, vel in cor aliunde sit compulsus. Et an in sanguine, vel in ipsamet
cordis

cordis substantia consistat. Hac ab Aristotele non sunt exposita.

Διὰ κατὰ ψυχὴν) Ob refrigerationem cogitur in corde calor qui πύδνον facit. Sed quanam hæc est refrigeratio? Undenam est? Et quibus in locis consistit? Quo denique modo calorem compellere potest? Ἀλλὰ τῷ εἰς αὐτὸν Aristoteles sapissimè recenset inter causas adaucti caloris: quasi frigus undiquaque circum calorem consistens, hunc ipsum adaugeat: quod Physici duobus modis perhibent fieri: tum quod contineatur hic calor a circumstanti frigore ne dispareat: tum quod contraria vi frigoris in sese compulsus cogatur. Veritatis species hæc est non inconcinna. Sed si rem diligentius expendas, est quod meritò desideres. Hoc tamen loco non est hæc questio discutienda: satis hoc unum erit, si violentam hanc caloris a frigore compulsionem nullum habere locum intelligas in proposito cordis motu. Nam calor motum hunc efficiens in corde residet. Frigus autem hunc cogens aut circa cor est, aut procul à corde distat. Cordi certè proximum non est. Nam & cor & partes alie vicina

ne simul cum corde incalescunt: quando calor a partibus externis ad internas compellitur: quod in sequentibus verbis ostendit Aristoteles: Ἐν δὲ οἱ Φοβέμενοι κατὰ ψυχὴν τὰ ἄνω, τὸ δὲ θερμὸν ὑποφύγον ἔσθαι. In externis ergo partibus hac erit κατὰ ψυχῆς. Experientia fides habenda est. Multis de causis ad interna corporis cogitur calor: quo refugiente (ut hic loquitur Aristoteles) frigus in externis partibus percipitur. Hac manifesta sunt: interna partes incalescunt: externa refrigerantur, quando calor ab externis ad internas remeat, & refugit. Sed manifestum hoc non est, quid hunc caloris motum efficiat. οὐώων dicit Aristoteles τὸ θερμὸν ἄλλὰ κατὰ ψυχῆν: quasi partium externarum frigus internas calefaciat. Age vero: & nos dicamus partium internarum calorem ad auctum externas refrigerare. Quidni dicere liceat? Quidni etiam verius? Externarum partium frigiditas caloris motum sequitur, non infert. Cum enim ante concitatum in corde metum corpus univ ersum aequaliter esset calidum: ubi frigus erat calorem hunc

ab

ab externis partibus ad internas compellens? In aëre corpus id ambiente. Scilicet: Quasi vero hac refrigeratio partium externarum ex metu non fiat in aëre non frigido. Præterea cum aër hic ambiens ante metum non minus esset quam in ipso metu frigidus: quid causa est quod in metu & non ante metum calorem ad interna corporis compulerit?

ἡ ἰσχυρὰ καὶ ἡ σωματική) Scaliger: Vbi vides apud istos quos volumus perfectiones esse principes sapientiæ raro esse exquisitas locutiones. Non satis intelligo quid sit excrementitia frigiditas. Medici magis perspicuè loquuntur. Cum enim recte rem ipsam intelligant, propriis etiam norunt uti vocibus. Excrementi vox humoribus competit, non qualitatibus. Quin & si forte qualitas excerni possit: ipsa tamen refrigeratio non excerritur. Sed facilis est, inquires, verborum sensus: ut per refrigerationem frigiditas: & per frigiditatem humor frigidus intelligatur qui verè est excrementitius. Bene est. Cur autem hac ipsa ἡ ἰσχυρὰ καὶ ἡ σωματική dicitur esse σωματική? Num quod tabifica sit, aut collique-

quefaciat: an vero quod ex ea qua præter naturam est resolutione tumorum excernatur? Nam hoc Aristoteles 1. de gen: discrimen facit inter *πείρωμα* & *σύντηγμα*. Quovis modo respondeas, scrupulus tamen aliquis supererit. Non enim video quî possit frigiditas ex metu vel colliquefacere, vel ex colliquatione proficisci.

οἷον ἐν νόσῳ τῇ καλεσμένῃ παλμῶ) Palpitatio cordis hic motus est; quando cor & arteria vehementer distenduntur: etsi non semper hac est crebra distentio. Hunc autem morbum exempli loco profert Aristoteles: quasi nascatur ex huiuscemodi frigiditate quam modò descripsit. Ego vero si quid sentiam dicere liceat: a calore morbū hunc judico potius excitari, quàm à frigore: quod ex adjunctis symptomatibus, & ipsa etiam curatione demonstrari potest. Nec est ut quis dicat idem hic asserere Aristotelem: dum ex calore coactō pulsum hunc fieri docet. Nam hic de prima efficiente morbi causa quaestio est: quam medicamentis amoveri par est. Hac secundum Aristotelem frigidus humor est, qui calorem in unum, vel (ut

ipse

ipse loquitur) εἰς μίαν compellit. Re-
ra tamen spiritus est acris & calidus:
aut venenatum quidpiam, quod cor non
alia ratione vellicat, quàm in Epilepsia
cerebrum ab aura quapiam huiuscemo-
di convellitur. Verum obiter hoc obser-
vandum fuerit, pulsum hunc vehemen-
tem non esse morbum, quem palpitatio-
nem dicimus, sed symptoma quoddam
vel huius morbi, vel aliarum causarum
quæ & manifestæ sunt, & facile discuti-
untur: cum palpitatio morbus sit admo-
dum pertinax.

καὶ συζητούμενον ποιεῖ τὴν κίνησιν) In hoc
totius questionis difficultas consistit, ut in-
telligamus quidnam sit illud quod calorē,
& quod cor movet. Aristoteles vult calo-
rem ab excrementitia frigiditate move-
ri: & hunc hoc ipso motu coactum move-
ri. Nobis utrumque valde suspectum est.
Nam in metu motus hic caloris & cordis
est subitaneus: quo satis fit evidens ex
frigidis humoribus non esse suscitatu. Nec
etiam condensatus calor hoc pacto cor
movere potest. Nam duplex in hac πᾶσι
motus est: contractio nimirum & disten-
tio.

tio. Si coactus calor distentionem efficiat:
 tamen cor ipsum contrahere non poterit:
 nisi toties calor cogatur, & ad externas
 partes redeat: quoties cor ipsum contra-
 hitur & distenditur: quod quàm sit ab-
 surdum, quis est qui non videat? Quare
 nostrum erit, ut tandem aliter et quidem
 verius questionem propositam discutia-
 mus. Galenus lib. 6. de placitis cap. 1. dis-
 crimen facit inter πᾶθος & ἐνέργειαν. Hanc
 secundum: illud vero prater naturam
 esse docet. Ita pulsus ait esse non πᾶθος,
 sed ἐνέργειαν: quod propria cordis virtute
 fiat. πᾶθος autem docet esse palpitationē:
 quasi non ipsius cordis virtute, sed morbi-
 ficæ cuiuspiam causæ fiat. Non equidem
 inficiamur, quin hic prater naturam af-
 ficiatur & ipsum cor, & ipse pulsus. Si ta-
 men ipsa palpitatio per se consideretur,
 nihil est aliud quàm cordis motus: qui
 proximam & immediatam causam ha-
 bet eandem, quam ipse pulsus habet. Equo
 calcar injicias: curret celerius. Quis qua-
 so tunc equum non sua, sed calcaris vir-
 tute moveri censuerit? Efficiens itaque
 causa huius πᾶθους & palpitationis ean-
 dem

dem est quæ pulsus: sed aliter tamen affecta. Nam in pulsu qui naturalis est ipsum cor ex seipso, non concitatum aliunde movetur. In hac autem præter naturam affectione quidpiam est, quod veluti stimulus, cor ad frequentem pulsum compellat. Id vero quid sit, ut exquiratur accuratius, alterius est loci.

καὶ ὅι Φοβέμενοι καὶ τὰ ψύχον) Non in metu solum, sed in quo vis alio vehementi cordis affectu contingit ut pallescant externa corporis partes. Quæ vero huiusce motus causa proxima, et quis modus sit, scitu dictuq, est difficillimum. Hoc constat equidem fieri sanguinis ad partes internas retractione: sed ut retrahatur sanguis, non constat. τὸ δὲ θερμὸν ὑποφύγον (inquit Aristoteles) καὶ συσπλόμενον, ποιεῖ τὴν κίνησιν. Refugit calor ad interna corporis. Ergo neq, tractus, neq, pulsus calor ita movetur, sed suapte vi fertur, cum fugiat. An adversarium metuit frigiditatem? Præstat nihil dicere, quàm id dicere quod obstat veritatem exquirentibus. Motum caloris agnoscimus in metu. Cum autem motum hunc fugam dicis: causam

sam in ipsomet calore ponis huiusce motus effectricem: quod non modò falsum est: verumetiam non minimum remoratur eos, qui veram huius motionis causam scire desyderant. Multi certè sunt huiusmodi motus in humano corpore: quorū occulta est efficiens causa, & modus. Nec est ut in iis manifestam causam queramus: cum animus illud ipsum sit quod suo & nequaquā naturali modo varias corporis partes movet. Visu vel auditu suscitatur cupiditas. Et recta vel falsa ratione regitur animus, ut velit aut nolit quidpiam. Sic & variis animi affectibus cor & sanguis saepenumero commoventur.

εἰς μὴνὸν σωματικόν ἔστω, ὥστε ἐνιότης
Causam hic reddit Aristoteles, quī fiat ut ex metu quidam intereant. Caloris extinctionem ceu propriam perpetuamque mortis causam assumit. Et calorem in hoc affectu cordis extinguī censet: propterea quod simul cum sanguine calor in unum coactus & coarctatus prohibita hoc modo eventillatione suffocetur. Non inepta haec ratio est: Nimirum si respiratio, & pulsus intercipiatur. Sed hac de re iudicium

etiam nostrum paucis proferemus. Per
metum quandoq; moriuntur qui natura
sunt imbecillioris. Hoc eò fit, quòd cordis
virtus ex vehemēti, subitaq; animi per-
turbatione concidat. Pulsus certè magis
ex animi quàm ex corporis affectibus
mutatur: ut etiam vis ipsius cordis qua
vivit: qua movetur: & qua vitam cate-
ris partibus communicat, non tam a tem-
peramento cordis, et partium vicinarum
ope sit, quàm ab animo. Quidni ergo ex
metu vires iis omnino collabantur? qui
cum vel ob aetatem, vel ob morbos, vel eti-
am ex primo ortu sint imbecilliores, gra-
vioribus tamen animi motibus sunt ob-
noxii. Satis hoc testatur experiētia quos-
dā meticulosos esse, qui levissima de cau-
sa graviter exhorrescunt. Multis ex ani-
mi mœrore subito appetentia cibi plane
concidit: quod nec ad calorem, nec ad
frigus, sed ad animum referri decet: cu-
ius potestate corpus universum regitur.
Potestas hac aliquando manifesta est,
cum mediis utitur anima naturalibus:
sape tamen suas ipsa vires exerit modo
qui cum supra naturam sit, a nobis etiam
nulla

nullo rationis discursu potest investigari. Nobis sc. Deus Opt. Max. contemplandi simul & intelligendi campos concessit amplissimos: certis tamen definitos limitibus: ultra quos quicquid est, id ita contemplari licet, ut admiremur, non intelligamus.

ἢ ἴ (Φύσις ὁμοία φύμασιν ἐστὶν) Si vera est hac Aristotelis sententia: & Medicorum vera est: unius eiusdemq; rei duplex erit veritas, & quidem contraria. Medicè verum hoc esto: sit illud Physicè verum. Ita homines inepti loquuntur: Mundum ab aeterno fuisse philosophicè verum est, quia hoc asseruit Aristoteles. At Theologicè non est verum, quia hoc negant sacralitera. Pulsus hic tribuit Aristoteles calori: quod nullus unquam Medicorum concesserit. Nam (Φύσιν αὐτὴν δύνανται) ponunt, qua cordi propria est. Sed Aristotelis sententiam primum exponemus: postea quid in ea meritò possit desiderari breviter ostendemus. Non incommoda ratio est, si rerum in quaestionem motarū causas per similia venemur. Cor in pulsu distenditur & contrahitur. Idem in di-

Etis Φύμασι Gracis, & aliis tumoribus calidis, in quibus pulsatilis dolor percipitur. Sed non tactu modò, verumetiam visu potest observari motus hic in aqua fervente. Nam in bullas extollitur, quæ paulò post rursus concidunt. Vtrumq; vero ut fiat ex sequentibus intelligetur.

ἐστὶ δ' ὁμοίον (ἐστὶ τῶν τῶν πᾶσι) Aristoteles censet phymatis materiam calore attenuatam fieri ampliorem, ut extra tumoris ante præscriptos limites efferratur. Hoc nimirum est τῶν πᾶσι ἐγκαμμένα πηδᾶν: quasi & hic pulsus quædam sit πηδῆσις: velut salit aqua bulliens. In aqua fervente ratio hæc aliquam habet veri speciem: at non in tuberculis: quæ per ἐμπύησιν non fiunt maiora. Sed in quibusdam calidis tumoribus, & maximè si fervidior bilis admixta fuerit, extra definitam molem bullæ quædam emergunt humore tenui & bilioso refertæ, quas Medici Phlyctenas vocant. Hæ tamen quia consistunt, affinitatem cum pulsu nullam habent.

αἴρεται γὰρ, ἀλλὰ τὸ πλείον γίνεσθαι τὸ ὄγκον) Positne quidpiam fieri maius non adjeta

*Et a materia, quaestio est difficillima, quae
 ad alium locum est referenda. Maior
 autem hic dicitur fieri moles πνέμα & μέ-
 γα & ὕψος: ὡς τὸ τῶν θερμῶν: conversa sc. a
 calore in spiritum materia. Perinde est
 sive spirituosum, sive flatulentum dicas
 humidum. Aqua fervens emittit vapo-
 res, quos dicere liceat spiritus: Hi tamen
 in ipsa aqua non sunt, ut ipsam disten-
 dant: & plures etiam sunt priusquam
 aqua bulliat. Ego censuerim huius ἀρρώσ-
 τος & ἐκπύρωστος eandem esse rationem, quae
 tremoris est. Vt enim facultas animalis
 in membro est qua tollitur: & in eodem
 gravitas est qua decedit: ut contrariis
 ex causis partem qua tremit contrario
 motu ferri necesse sit. Haud absimili mo-
 do intensus ab igne calor aquam sursum
 tollere nititur, quae ob nimiam gravita-
 tem rursum concidit. Cum autem aqua
 calore acta extuberat spaciofa quaedam
 in ea partibus quodammodo avulsis exo-
 riuntur, in qua rapitur aër ob fugam va-
 cui. Vnde fit ut cum aqua suo pondere de-
 nuo concidit, erumpens contentus aër in
 bullas abeat. Satis hoc manifestum eva-*

dit in iis quæ elixantur, & maxime si liquor magis viscidus, pinguis, & aëreus fuerit. Nam liquor saepe tantum exturgescit, ut extra sartaginem efferatur. Si vero tantillum salis, aut aliud quidpiam injeceris, vel si sartaginem ab igne removeris: subito liquor ad fundum actus sua gravitate residit. Quod certè indicium est non adauctum esse liquorem: sed simulcum spuma sublatum a calore sartaginis oras exilire.

πῶλα δ' ἐν μὲν τοῖς Φύμασι) Cum in hisce tuberculis (ait Aristoteles) materia tenuior in spiritum convertitur, qui suo calore quietem non fert, & suam ob molem maiorem exitum quarit: tumorem tum necesse est extolli. Spiritu autem discussso, tumor ipse quasi contrahitur: ut hoc ipso motu diversopulsum imitetur. Hæ physica disputationes extra naturæ campos evagantur. Nihil tamen physicè differentibus est asserendum, quod non ipso etiam sensu comprobetur. Speciosa ista quidem ratio est, quam ex Aristotelis sententia protulimus. Vnum hic tamen desideratur. Cateris enim salvis, experientia

entia refragatur. Vbi sanguis sese vel ex-
rupta vena, vel quovis alio modo in par-
tem quampiam, in qua dispersa sint ar-
teria, insinuaverit: durus inde fit tu-
mor, & suo etiam calore dolorem infe-
rens: qui pulsatilis est ob arterias, non ob
calorem primum. Quamvis enim ad hu-
iuscemodi dolorem & durities & calor a-
liquid conferant: primaria tamen cau-
sa pulsatilis doloris, ut pulsatilis est, ab
arteriis est petenda: quæ ob calorem non
quidem moventur, sed moventur vali-
dius: Et ob duritiem pulsus hic cum dolo-
re percipitur facilius. Sed duo profert hic
Aristoteles, quæ nos etiam in dubium me-
rito vocamus. Primum est: quod & do-
lor & pulsus in hisce phymasi fiat ob san-
guinis mutationem, quæ præter naturam
est: alterum est, quod cum materia den-
sior evaserit, ut amplius in spiritum con-
verti nequeat, & dolor & pulsus cesset.

Διὰ τὸ παρὰ φύσιν εἶναι τὸ αἷμα.) Qua-
dragesimus septimus est aphorismus Hip-
pocr: libri 2. περὶ τὰς ῥέσεις ἔνυξ, οἱ πόντοι
ἔοι πύρετι ζυμβαίνουσι μάλλον ἢ ὑπομένον.
Cum tumor sanguinis affluxu colligitur,

dolor tantus non est, quantus est cum ad summam partis extensionem devenerit. Tum enim & quantitas, & durities, & calor maximè natura modum excedunt. Et hoc in statu natura morbi causam oppugnans sanguinè in pus convertit. Nec est ut hanc puris generationem vel præter naturam esse judicemus, vel dolorem inferre tumefactis partibus. Licet enim pus præter naturam sit: hoc ipsum tamen quidquid est materiae debet adscribi: non ei causa quæ pus fecit. Caloris hic naturalis effectus est: quo etiam puris generatio a putrefactione distat. Vt vero dolorem inferat puris generatio: quæ hoc admiserimus? cum materiâ magis magisque per hanc puris generationem evictâ, dolor ipse mitescat. Doloris hanc medelam dicere liceat, potius quàm causam. Dolorem forte facit, ut si non cum dolore, tamen cum pulsu percipiamus. Nullo pacto. Pus enim cum fuerit: non minus ipse pulsus, quàm dolor imminuitur.

TEXTVS CAP. II.

In corde triplex fit motus, quorum eadem videtur esse natura: Palpitatio est,

est, pulsus, & respiratio. Nihil autem aliud est palpitatio quàm calor in corde compulsus ob excrementitiam atq; colliquantem frigiditatem excitatus. Quod in morbida & propriè dicta cordis palpitatione, cæterisq; morbis, ut & in metu fieri solet. Nam iis qui metu subito corripuntur, partes corporis extremæ frigescent: & refugiens coactusq; calor huiusmodi cordis motum efficit: cumq; compulsus & coarctatus hoc modo fuerit: quandoque contingit, ut ex metu, & aliis huiusmodi morbis homines extinguantur, & intereant.

ἐὰν μὴ ἀλγνεύσῃ, πυχυτέρῃ) Dolor & pulsus in calidis tumoribus cessant, et quies est: (inquit Aristoteles): cum densius evaserit humidum, ut amplius in spiritum converti nequeat putrefactio. ὁψὺν dicit impropriè: Nam longè aliud hæc est quàm puris generatio: Licet in eo conveniant, quòd in utraq; colliquetur id quod antea durum erat, partesq; separentur quæ antea cohærebant. Proinde miror hîc Aristotelem dicere densiore factò humido:

*mido : quasi pus non sit multò humidius,
 quàm materia fuerit, ex qua est genitū.
 Non equidem inficior quin hoc ipsum in
 quibusdam tumoribus contingat: ut dis-
 cussa tenuiori parte, quod reliquum est,
 & durum & pertinax sit : quæ causa est
 ob quam Medici diaphoreticis medica-
 mentis adstringentium aliquid adjun-
 gant, & maximè ab initio. Sed hoc me-
 tuendum non est, nè pars reliqua sit ni-
 mis densa, cum tumor non discutientibus
 absimitur, sed in pus est convertendus.
 Nam de hac tumorum mutatione loqui-
 tur Aristoteles : quod ex hisce verbis po-
 test intelligi: γίνετ' ὃ μὲν εἰς αἷμα πύον πεφ-
 γέν. Persistit dolor quòad sanguis & con-
 coctus & in pus conversus fuerit. Mirum,
 si concoctio οὐκ εἴη dicatur Aristoteli : quod
 obiter dictum velim.*

*τῇ δὲ λέξει ἡ ἐκπύωσις, ἀπὸ τῶν ὀρίζοντων
 Quis horum verborum sit sensus, non sa-
 tis novi. Nec interpretes hic quicquam pro-
 fert quod ad eliciendum sensum faciat.
 Fervor autem remittitur, si determi-
 nantis rei interventu humoris fuerit ef-
 fusio. Difficultas in latinis verbis longè
 maior*

maior est, quàm sit in Gracis. Miror ex
qua Graci textus voce hanc humoris ef-
fusionem extorserit interpres. Quin &
miror quid sit hic rei determinantis in-
terventus. Simplex hac verborum est in-
terpretatio: In bullitione casus a defini-
entibus est. Dicam paucis quid mihi vi-
deatur. Bullitionem dicere malui, quàm
fervorem. Nam nobis hic Aristoteles non
fervorem, sed fervoris motum proponit:
quo bulliens aqua modò effertur, modò
concidit. Hunc motum in lixivio bullien-
te nostrates etiam mulieres observant.
Non enim propriè loqui volunt, si quis di-
cat die laugen seudt: Sed voce rem ipsam
verius exprimente utuntur: die laugen
gehet: quasi localis hic progressus sit, non
alteratio mera. Cum itaq; bulliens aqua
extollitur: ἄρως hac dici potest. Cum rur-
sus concidit: motus hic dicitur ἐκπύωσις:
qua distat a remissione, cum subito fiat.
Huius autem ἐκπύωσις causam in tumo-
ribus esse docuit Aristoteles impeditam ex
humore condensato Ἀγνῶσιν. In bulliti-
one vero quanam sit, hisce verbis expri-
mitur: Ἀγνὴ τὸ ὀπίζοντων. τὰ ὀπίζοντα sunt
vasa

vasa quibus aqua bulliens continetur. Liquida namq; dicit Aristoteles alieno termino non proprio facile contineri. Lebes itaq; definit aquam, eo quod hac ipsa lebetis termino circumscribatur. Nam quae lebetis interna est, eandem quoq; refert figuram extrema superficies aqua. Ceterum quia bulliens aqua non in sese (quemadmodum Φύματα) sed a lebetis sui motus causam habet: ob id Aristoteles ait esse τὴν ἐν τῇ ζέσσει καὶ ὁρίσασθαι. Si namq; lebes igne subtracto refrigeretur, aqua subito residit. Ignis mediante lebetis aquam hoc pacto movet. Hic quidem rei determinantis, sive definientis interventus est: sc. inter ignem & aquam posita. Sed alium quemdam interventum videtur interpretes descripsisse: qui locum in proposita questione non habet. Extrema duo ponit fervorem & remissionem fervoris: inter quae res determinans intervenit, extremum prius convertens in posterius, facta humoris effusione. Si res determinans hoc modo non intervenisset, fervor non fuisset remissus. Nos autem ante quam ferveret aqua, rem determinam-

terminantem inter aquam et ignem mediam fuisse dicimus.

ἐν τῷ τῇ καρδίᾳ, ἢ τῷ αἵτι) Jam modum exponit Aristoteles, quo pulsus in corde fieri censet. Ut enim Φύματα extolluntur ad aucta mole: dum materia tumoris in ampliorem spiritum convertitur: ita etiam cor distendi contingit assiduo humoris influxu. Hic autem multa proponit Aristoteles quæ nobis paulò accuratius sunt discutienda: quòd cordis pulsus sit continuus: quòd moles quadam & incrementum in corde sit eius humoris qui ex alimento subministratur: quòd hic huius humoris motus a calore fiat: Quodq; moles hac extremam cordis tunicam distendat.

ἢ τῷ ὑπερὸ ὀγκωσις) Quæstio est apud Medicos: an distendantur arteriæ, quia replentur: an vero ex distensione repleantur. Hac eadem quæstio est de corde, quam hoc loco proponit Aristoteles, eorum sententiam secutus qui ob repletionem distendi volunt arterias. Idem enim de corde asserit: ἢ τῷ ὑπερὸ ὀγκωσις μιᾶς (Φυγμὸν. Humor ex affluente copia turgescens pul-

pulsus efficit. Medici firmissimis rationibus demonstrant contrarium, quas huc transferre non licet. Hoc autem a re proposita non est alienum, si diligentius ὀψώσῃς quid sit exquiramus. Influens humor in corde tumescit. Cum autem perpetuo influat, etiam perpetuo tumescet: ex quo duplex absurdum consequetur: tum ut tandē cesset ea tumefactio, vel ipsum cor disrumpatur: tum ut sola distentione definiatur pulsus. Cor certe ut pulset, non modo distendi, verum etiam contrahi necesse est. Ergo ponenda huius contractionis alia causa fuit: Πιρρῆι γὰρ ἀεὶ τὸ ὑγρὸν συνεχῶς: non modò semper, sed etiam continuè humor influit. Atq; adeo cor ἀεὶ καὶ συνεχῶς αἰεῖ. Si continua est distentio: nunquam cor contrahitur. Et cum citra contractionem perpetuò distendatur: tandem ipsius thoracis & ambientis aëris magnitudinem excedet. Verum enimvero dubitandum nequaquam est, quin cordis contractionem agnoverit. Nam in bullitione posuit ἐκπῶσιν: & in calidis abscessibus πῶϊλα: quæ vox tamen quietem potius designat, quam motum

tum elationi contrarium. Deniq; pulmo-
nes ait in expiratione οὐκ ἔστιν. Quare sen-
tentiam Aristotelis hoc modo complebi-
mus. Vt alimenti materia suo affluxu cor
distendit: sic & cor contrahitur, quando
sanguis effluit in corpus universum dis-
tribuendus.

τὸ ἐκ τῆς τροφῆς ὑγρὸν) Humidum id cu-
ius ὕδατος cor distendit, ex alimento esse
dicit Aristoteles. Id vero quidnam sit: &
quidnam illud sit alimentum, hic non ex-
primitur. In confesso tamen est per ali-
mentum Aristotelem cibum & potum in-
tellexisse. Cumq; humidū hoc ex alimen-
to productum materiam asserat esse ge-
nerandi sanguinis: illud ipsum esse con-
stat, quod Medicis chylus dicitur. Sed non
docet hic Aristoteles, unde et per quas vi-
as chylus hic in cor transferatur: quod
certè merito monemur. Licet enim absq;
controversia chylus in ventriculo gene-
retur: de vasis tamen deferentib; & via
non constat. Nam Medici per venas Me-
saraicas chylum censent ab intestinis in
jecur deferri: non, ut Aristoteles, in cor.
Quibus ergo fides habebitur? Seposita
E pauxil-

*pauillum auctoritate sensum & observationes anatomicas consulamus, & sal-
vares erit. Ex ventriculo vel intestinis
nullum omnino vas in cor rectâ produci-
tur. Ex corde arteria magna enascitur:
quæ sanguinem cum spiritu vitali per
arterias defert in universum corpus. Ex
eodem arteriosa vena similiter educitur:
quæ sanguinē devehit in pulmones. Præ-
ter hæc vasa duo sunt: arteria venosa, &
vena cava: quarum hæc sanguinem in
cor è jecore transfert: illa vero spiritum
è pulmonibus cordi conferre dicitur. Nul-
lum itaq; vas vel è corde prodit, vel in cor
inseritur, quod chylum in cor devehat.*

περί τῆς ἀπὸ τοῦ ἐν τῷ κοίτῳ ἀπὸ τοῦ ἐν τῷ κοίτῳ Ex Ari-
stotele novimus, si non ex nobismetipsis,
propriis effectis naturalibus attribuend-
as esse causas, non quæ generâles sint, &
latius pateant. Chylus ex intestinis in cor
transvehitur: qui motus à calore fit: ut
vero fiat, merito queritur. Nam aut ca-
lor hic in ipso qui movetur chylo est: aut
in corde. Si dicas in chylo esse: quid causâ
est cur potius in cor chylus quàm in alias
partes ab hoc calore moveatur? Fortè
quòd

quòd caloris natura sursum vergat. Cur non ergo vel in pulmones, vel in caput fertur? Quod in cor chyli vasa deferentia dirigantur. Calor ipse quidem loca suprema quarit: non tamen quæ calida, sed quæ levia sunt, sursum feruntur: ipse vero chylus sive frigidus, sive calidus sit, gravis est. Sin autem calor hic, quem motus causam facit Aristoteles, in corde sit: quid causæ est ut chylum ex intestinis potius, quàm ex aliis partibus quidpiam aliud attrahat? Vel quidni etiam aliæ partes, quæ calorem habent istiusmodi, chylum similiter attrahant? Complures diversorum humorum in corpore sunt motus, qui ferè à diversis partibus excitantur: ut rectè Medici non gravitati vel levitati: non calori vel frigori motuum huiuscemodi causas adscribant, sed propria partium attrahentium natura. Cum .n. calor unus idemq; sit, solâ duntaxat discrepans ratione maioris atq; minoris: partium species ut & humorum attrahendorum sunt diversissima: quò fit ut nec pars una quemvis humorem, nec omnes eundem attrahant.

αἰσιν & τ' ἐχάτην χιῶνα) *Miror quanam hac sit tunica : nisi fortè pericardion dictam intellexerit Aristoteles. Quin & mirari subit maxime cur non cordi, sed huic tunica pulsus attribuatur. Cum in cordis sinus sanguis recipiatur : non hanc modo tunicam, sed ipsammet cordis substantiam distendi necesse est, quæ sinus istos continet. Si vero dicas simul ipsum quoq; cor cum hac tunica moveri: non video quæ possit hoc fieri. Nam cordis corpus & crassius & densius est, quàm ut ab huiusmodi tunica possit moveri. Magis hoc fuerit veritati consentaneum, si dixerit quispiam cor ipsum moveri, ad cuius motum hac quoque tunica moveatur: quàm si vice versa contrarium asseratur. Manifestum hoc est ex humore qui pulsum hunc efficit : Nam hic non influit in hanc membranam : sive pericardium intelligas : sive aliam, quæ cor ipsum ambit immediatè. Cumq; τ' ἐχάτην χιῶνα dixerit Aristoteles: quasi quæpiam alia sit interna: dubium non est, quin pericardium intellexerit: quæ in re toto calo aberravit. Nam huius distentione*
pul-

*pulsus nullo pacto definiendus est : ut ex
eius natura & situ qui vis agnoverit fa-
cile : qua de re aliàs.*

TEXTVS.

Pulsus autem ratio ex abscessibus,
& aqua bulliente peti potest. Vt enim
per ebullitionem partes liquoris effe-
runtur : dum conversa in spiritum ma-
teriâ moles fit amplior : ita & in calidis
tumoribus (quos Græci *Φύματα* vo-
cant) simul cum dolore quædam ex-
tensio percipitur : quæ tum demum ces-
sat : cum materia densior effecta in spi-
ritum redigi nequit. Ebullitionis au-
tem modus à rebus definientibus est :
quando quæ vel aquam vel liquores a-
lios vasa continent ab aqua removen-
tur. Tum enim qui prius efferebatur li-
quor, denuò concidit. In pulsu idem
quoq; contingit : cum influens ex ali-
mento humor caloris virtute cor ipsum
distendit. Pulsus enim est, si exterior
cordis tunica humoris alimentarii co-
pia distendatur & attollatur.

*πρωτον γὰρ ἐν τῇ καρδίᾳ δημιουργεῖται) sc. τὸ
ὑγρὸν, ἐξ ὧ γίνεται) ἢ δ' αἷμα) Φύσις. Humi-*

dum hoc antea ostendimus esse chylum :
quem hic in corde primum elaborari do-
cet Aristoteles: quasi deinde perfectius in
alia quapiam corporis parte conficiatur.
Sed Medicis hac in parte fidem habere
præstat: qui firmissimis rationibus docent
in jecore, non in corde sanguinem ex chy-
lo generari.

ἔπω δὲ διωρισμένων) Argumentum hoc
est, quo docet Aristoteles in corde genera-
ri sanguinem. Cor primum (ut scriptum
ab eodem legitur 3. part. an. 4.) inter o-
mnia viscera sanguine refertum inve-
nitur. Hoc ergo sanguinis est officina. Hic
eodem ferè modo ratiocinatur. Cor san-
guinem habet priusquam venæ sint ge-
neratæ. Non ergo cor sanguinem habet
ex venis. Antecedens utriusq; argumen-
ti nemo certè admiserit, qui rerum ana-
tomicarum saltem mediocriter est peri-
tus. Quamvis enim fateremur cor officina-
nam esse sanguinis, hæc tamen non fate-
remur, quibus hoc ipsum probare conten-
dit Aristoteles: cor sc. primum inter ca-
tera viscera sanguinolentum esse: & an-
tequam absoluta sit venarum genera-
tio,

tio, in corde sanguinem inveniri. Nam
 hoc omnibus Medicis est in confesso: fæ-
 tū, quàm diu est in utero matris, per um-
 bilicalia vasa nancisci a matre sangui-
 nem: quæ vasa non in cor vel jecur: sed
 in venæ portæ caudicem, & arteriam
 magnam inseruntur: ut in venis & ar-
 teriis prius consistat sanguis quàm in cor-
 de: quod ipsemet Aristoteles etiam agno-
 visse videtur 2. gener: an: 5. Verùm de
 hisce plenius actum a nobis est in Physio-
 logia Medica. Si vero venam umbilica-
 lem & jecur cum arteria umbilicali &
 corde conferas: in distantia discrimen
 animadvertes non exiguum. Nam arte-
 ria umbilicalis qua parte in arteriam
 magnam inseritur: multò longius abest
 a corde: quàm vena umbilicalis a jeco-
 re: nè cum Vesalio dicamus hanc ipsam
 venam in jecur inseri: quod aliàs certis
 rationibus jucundissima disputatione re-
 futavimus. Hæc ideo proferimus, ut intel-
 ligatur, tam citò (si non prius) jecur, atq;
 cor posse sanguinem obtinere.

καὶ ἂν 8^ο (Φύξις πᾶλλον) Pueris pul-
 sus est crebrior, quàm adultioribus. Cau-

Sam hanc esse censet Aristoteles: quòd junioribus exhalatio sit ex cibo copiosior. Quid autem si dicamus exhalationes huiusmodi cor petere non posse? Nulla certè via est qua recta feratur in cor è ventriculo. Neq₃ deferri possunt per venas sanguine refertas, exhalationes. Pulsus autem pueris crebrior est ob calorem, & perpetuum corporis motum. Nec id etiam inficiamur, quin ad hoc ipsum crebra, & absq₃ ordine facta ciborum ingluvies aliquid conferat: tum quòd copia distentus ventriculus respirationem efficiat difficiliorem, impedita diaphragmatis distentione: tum quòd crudior inde sit chylus, & sanguis. Quibus ex causis quodammodo cor prater naturam afficitur.

Δία τὸ ἡγήσασθαι ὅτι τὰς φλέβας) Venis hic pulsus attribuitur: cum tamen non vene, sed arterie sola pulsent. Quin & rei falsa falsa ratio est. Non enim pulsus fit in venis vel arteriis propterea quòd a corde pendeant: sed quòd facultas ea, quā (Φυσιολογία Medici vocant, iis a corde contribuatur. Cur autem arteriis, non venis facultas hæc communicetur: causam

sam aliâs exposuimus: quam hoc loco pluribus exponere non licet. Satis est si noverimus non venas, sed arterias simul cum corde vitalibus functionibus esse destinatas.

ἀναπήδησις μὲν ἔν ἐστιν, ἡ) Verba hæc sunt obscurissima: quæ ita exposuit interpres. Itaq; palpitatio est occursum, sive renisus contra frigus compulsus. Voces hic tres habemus, quæ diligenter observandæ sunt: Prima est ἀναπήδησις: altera σύνωσις: Et tertia est ἄνλωσις. Antea cum enumeraret Aristoteles cordis motus, πήδησιν posuit: jam vero non πήδησιν, sed ἀναπήδησιν dicit. Discrimen neglexit interpres. Nos resultum dicere possumus. Nam primus cordis motus est, quando ab affluente materia simul, & calore cor distenditur: & hæc est πήδησις. Alter vero motus est, quando cor suapte vi resistit huic causæ distendenti: & hæc sua se cor facultate contrahit. Ergo in priori motu σύνωσις est τὸ ψυχρὸς: in altero ἄνλωσις est πρὸς τὴν & ψυχρὸς σύνωσιν. hoc est, contractio distentioni a frigore compellente factæ opposita. Non adversus frigus compulsus dicere
E s debue-

debuerat interpres, sed contra frigidi,
vel frigoris compulsum. Frigus enim non
compellitur: cum efficiens causa sit huius-
ce συνώσεως.

(Φύξις ἢ ἡ τῷ ὑγροῦ) In palpitatione
duplicem motum descripsit Aristoteles, σύ-
νωσιν & ἀνώσιν. συνώσεως causam dixit ef-
se compellens frigus. Sed ἀνώσεως causam
non exposuit. Nos paucis id quod deest
supplebimus. Calor a frigore violenter ad
interna compellitur: qui compulsus colle-
ctis atq; coactis hoc modo viribus impetu
magno resilit. Hæc ad Aristotelis mentem
ratio est magis accommodata. Nos ta-
men non sanguini vel calori: sed ipsimet
cordi contractionis huius causam attri-
buimus. Cor enim sua quadam & propria
facultate distenditur: & naturali ad
priorem statum reditu contrahitur: qua
de re jucundissima demonstratio est in
nostra Physiologia Medica. Cum autem
in palpitatione duplicem motum posuerit
Aristoteles: unicum hic tamen in pulsu
describit: dum pulsum ait esse πνέματι-
τιν τῷ ὑγροῦ θερμαινόμενον: flatuosam ela-
tionem humoris incalcescentis: ut vertit
inter-

interpret. Pulsus in humido non est, sed in corde. Non ergo formalem, sed efficientem pulsus causam hac ipsa descriptione expressit Aristoteles. Nec est ut in prioribus verbis oppositum huic cordis elationi motum ostendisse censeamus Aristotelem: πᾶν δ' ἐν μὲν τῇ ζέσει &c. Ut in abscessibus & ebullitione pulsatilis dolor, & elatio cessat: cum humor in spiritum turgescere nequit amplius: Sic & cordis elatio cessat, quando non amplius humidum calefit, vel in spirituosam substantiam convertitur. Hæc πᾶν cordis quies est, non contractio. Nam aliud est non distendi cor amplius: aliud item est cor contrahi.

TEXTVS.

καὶ πῶτ' αἰεὶ γίνεται.

Continuè vero movetur cor, eò quòd semper & assiduè influat humidum id ex quo natura est sanguinis. Hic n. primùm in corde conficitur: quod ex prima totius corporis procreatione liquet. Nam priusquam absoluta sit venarum generatio: cor sanguinem habet. Cum autem pulsus ex cibo fit: hinc
etiam

etiam causa est manifesta, cur pueris pulsus sit crebrior, quàm adultioribus: siquidem illis ex cibo copiosior est exhalatio. Simul vero pulsant etiam venæ, quòd ab ipso corde pendeant.

DE RESPIRATIONE PARS TERTIA.

ἢ δ' ἀναπνοὴ γίνεῃ αὐξανόμενῃ) *Respiratio fit, quando cor ex adaucto calore distenditur. Cum enim sanguinis atq; aded nutritionis officina sit, perpetuo calor augetur. Et pulmones etiam distendi necesse est ex hac cordis elatione. Cor enim circumquaq; amplectuntur. Hac respirationis descriptio est ex Aristotelis sententia: quam multis de causis improbare cogimur. Primum quidem pulmones fatemur non suo, sed alterius cuiuspiam partis motu distendi. Musculis enim destituuntur: qui certè motionis voluntarie instrumenta sunt: sine quibus nulla pars moveri possit. Non tamen pars hac cor est, qua moventur pulmones. Dein & hoc etiam fatemur, pulmones eodem quo folles pacto*

paſſo moveri: quod hoc etiam in loco aſſerit Ariſtoteles. Et hæc etiam eò libentius fatemur: quod ex hiſce rei propoſitæ veritas exquiri poſſit. Folles autem quod attinet, exemplum de iis propoſitum paulò poſt plenius expendemus. Hoc itaq; primum ex ſententia Medicorū aſſerimus, reſpirationem eò quod motus ipſa ſit voluntarius, a muſculis fieri: quibus cor deſtituitur: ut aliam poni partem oporteat, à qua pulmones moveantur. Præterea quod pulmones a corde nequaquam diſtendantur vel contrahantur: hiſce rationib. perſpectum ſit & evidens. Pulmones enim multò magis quàm ipſum cor, diſtenduntur: quod tum aliàs, tum vero in oſcitate videre eſt. Præterea cordis motu eodem perſiſtente, reſpirationem contingit variè mutari: veletiam ut reſpiratio nulla ſit: quando tamen cor diſtenditur, & contrahitur. Deniq; ſi pulmones ex intumeſcente corde diſtendantur: nulla ſupererit ullius ſpaciî capacitas, in quam aër externus poſſit recipi. Quare cum omni ex parte diſtendi pulmones oporteat, ut in ſeſe recipiant aërem:

rem : non contentarum partium compressione : sed ambientium extentione pulmones moveri necesse est. Partes hæ sunt thorax : potissimum vero diaphragma : quo sublato interna thoracis capacitas fit amplior. Et ne vacua sit, primum quidem pulmones subsequuntur : Deinde aër externus, qui pulmonum instar spongiæ distentorum asperas arterias subintrat & implet.

ἐν ᾧ ἡ δεξιὴ ἡ θοερῆικὴ) Ad auctus calor in corde respirationem facit : primum quidem corde : postea vero pulmonibus etiam elatis. Calor autem in corde augeatur facile : quia cor nutritionis est principium. Quod hac ratione probat Aristoteles : καὶ γὰρ περὺ τοῦ αἵματος δεῖται τοσοῦτος &c. Cor principium est nutritionis : cum nutritione indigeat. Rectè quidem : Nos enim principium nutritionis in ea parte ponimus quæ nutritur : non quæ materiam nutritionis transmittit. Alio modo tamen hic Aristoteles principium sumit : scilicet pro parte quæ sanguinis est officina. Verum nihil hoc pacto concluditur. Nam multe partes nutriuntur, in quibus

bus principium nutritionis non est. Præ-
terea dicit Aristoteles cor magis quàm
partes ceteras nutriri: quia principium
& causa est nutritionis omnibus totius
corporis partibus: καὶ γὰρ τοῖς ἄλλοις ἐκείνο ἔ-
στω φῆς ἐστὶ αἴτιον. Nutritionis partium a-
liarum causa cor est, vel quòd sangui-
nem, vel quòd vim altricem eis contribu-
at. Neutrum vero fit: quòd certè firmis-
simis rationibus demonstratur a Medicis.
Age tamen utrumq;, vel saltem alteru-
trū admittatur: consequentia nulla est.
Cor sanguinis est officina; plurimum ha-
bet ergo sanguinis: & hanc etiam ob cau-
sam plurimum nutritur: quia quicquid
unaquęq; pars habet sanguinis, id habet
à corde. Plurimū quidem cor habuit san-
guinis: at non habet plurimum. Nam a-
liò plurimū transmisit. Cor sanguinis ha-
beto plurimum: et virtutis altricis etiam
habeto plurimū: Numquid propterea nu-
trietur necessario plurimum? Nequaquā
profecto. Quævis n. pars tantum nutri-
tur, quantum satis est: Nec nutritionis
quantitas viribus & materia est defini-
enda: sed vel partis cuiusq; magnitudi-

ne, vel copia eius quæ effluxit a parte substantia.

παραπλησίαν μὲν εἶναι τῇ φύσει) Eadem constitutio est & σύστασις τῶν ὀργάνων : quæ follium est in officinis arariis. Quod vero sit instrumentum ex sequentibus intelligitur: & πόρρω γὰρ ἔστι. Vtrumq; hic cum foliis confert Aristoteles, & cor & pulmonem. In hoc quidem similitudo est aliqua : dum & distenduntur & contrahuntur. Cum tamen hic de causa utriusq; motus efficiente potissimum agatur : non video quod ad hanc ipsam attinet, quis inter hæc consensus esse possit. Nam folles ararii non intra se causam moventem habent, sed extra se : cum tamen pulmones intra se cor habeant : & cor intra se turgescentem habeat humorem. Et certè multum in hoc discrimine situm est. Dum enim distentū cor humore alimentario : & pulmones distento corde replentur : nihil ex hac vel cordis vel pulmonum distentione spaciū reliquum erit : in quod externus aër possit recipi. Folles autem cum motus sui principium habeant extra se : aërem externum intra se distenti

*fit calidus, et pòst etiam rursus emittitur.
Hæc satis plana sunt.*

TEXTVS.

Respiratio fit adaucto calore in ea parte in qua principium est nutritationis. Hæc enim pars à nutrimento distenditur, quo præ cæteris partibus eget maxime: propterea quod principium & causa fit, ut partes aliæ nutriantur. Cum ergo cor ab alimento distenditur, pulmones etiam circumquaque ipsum ambientes distendi necesse est: quod in ærariis follibus observari potest. Vt enim sublatis huiuscemodi follibus intro recipitur aër: ita & pulmones aërem attrahunt quando distenduntur: emittunt verò si contrahantur. Et idem quoque contingit in piscibus. Cum enim calor in sanguine residens alimento affluente turgescit, branchiæ simul dimoventur: ut intro aqua recipiatur, & pòst etiam partibus contractis emittatur. Hoc autem fit refrigerato corde, quemadmodum illud a calore contingit.

*ἐν τῷ ἀναπνεῖν ἐστὶ τὸ ζῆν) Vita certè nec
respi-*

*respiratio est, nec in respiratione est sita:
non tamen est in animalibus absq, respi-
ratione, vel eo quod respirationis loco sit:*

*Cum enim potissimum vita instrumen-
tum sit calor: hic ut persistat e-
ventillatione quapiam,*

*& refrigerio in-
diget.*



DE VITA ET MORTE

Διαλογιστικὸν ὑπόμνημα.



MAGNVS ex Aristotelis libello de vita & morte, quantū textus ipse ferebat, egimus. Quia vero nondum satis plenè disputatio hæc de vita & morte, vel ex ipso Aristotele, vel ex iis quæ nos adjecimus, discussa est: operæpretium facturi sumus, & rem etiam proculdubio gratam præstituri, veritatis Philosophicæ studiosis: si paulò accuratius, libero & non ad alterius arbitrium adstricto iudicio, vitæ mortisque rationem, causas item, effectusq; proprios exponamus.

Vita quid sit:

QVÆSTIO PRIMA.

PROPOSITVM I.

*Vitam esse duplicem, eius nimirum
quod per se: & eius quod ab
alio vivit.*

Scitu

Scitu profecto difficillimum est quid sit vita. Licet enim viventia facile à non viventibus dignoscantur : ipsa tamen vita nullo sensu percipitur : quemadmodum nec anima in sensus incurrit. Verùm ut animam ex eius effectis agnoscimus : ita & de vita iudicium ferimus ex iis functionibus, quas iudicamus esse viventibus maximè proprias. Cum verò de vita & morte corporis animati duntaxat in hoc libello egerit Aristoteles : nos hic in genere quid vita sit exquiremus. Licet enim hoc verè metaphysicum sit, nec physicæ limites excedere voluerit Aristoteles : Nos tamen hæc paulò altius repetenda esse iudicamus : ut rectè quid vita sit in corpore physico possit intelligi. Nam hoc omnibus in confesso esse decet, nullum corpus physicum ex seipso vivere : sed omnium quæ vivunt corporum vitam ab alio quodam esse principio, quod intra naturæ limites nequaquam contineatur. Quare quemadmodum calor aliàs in proprio subjecto est, quando in igne consistit : aliàs vero est in alieno,

cum in aqua, vel ferro fuerit: Haud ab-
simili ratione vitam aliâs in eo quod ex
se vivit; aliâs in eo quod ab alio vivit,
esse profitemur. Itaq; res incorporeas,
& per se subsistentes, verè & ex seipsis
vivere dicimus: quarum vita quid sit
definiendum nobis est prius quàm cor-
poris phyci vita quid sit, ostendamus.
Ordinis hæc ratio est maximè natura-
lis, ut à causis ad res effectas proceda-
mus. Licet enim causæ nobis minus
notæ sint: ut per experientiam veluti
canem sagacissimum ex rebus auditis,
visis, & alio quovis sensu perceptis, re-
motas ab omni sensu causas venari co-
gamur: Hoc tamen loco dum meta-
physicè de rebus propositis agitur, o-
mnia huiuscemodi præsumuntur esse
nota, quæ sensus & experientia submi-
nistrant.

PROPOSITUM II.

*Ea quæ per se vivunt interitum quidem,
at non mortem posse sufferre.*

Ex seipsis autem vivunt incorporeæ
substantiæ: quarum discrimen hoc u-
num

num est, ut quædam sibiipsis, & quidem
solis vivant: quædam vero vitam suam
corporibus subiectis quodammodo
communicent. Has dicimus animas:
Illæ vero diversis efferuntur nomini-
bus. Nam huius generis sunt Philoso-
phis formæ ab omni materia separatae,
mentes, intelligentiæ. Dæmones: &
Theologis spiritus, & angeli. Corpora
quidem ut aliunde vivunt: ita etiam ex
seipsis absq; vita sunt: cumque princi-
pia quorum virtute communicata vi-
vunt, nullo pacto corporea sint, atque
adeo vel adesse vel abesse possint citra
corporum quibus insunt corruptionem:
quidni vita simul cum hisce principiis
amoveri possit, ut corpora modò mori
dicantur, quæ modò vivebant? Mors
enim nihil est aliud quàm vitæ privatio:
nec subito mortuum dicitur, cuicumq;
vita negata est: sed id solum quod an-
tea vitam habuit. Cætera tamen quæ
vivunt ex seipsis, cum absque vita non
sint, quicquid eis vel adjeceris, vel de-
traxeris, nequaquam morientur. Non
enim ita sunt ut possint esse, si non vi-

vant: dum per se quicquid est separari
nequit. Hæc vitæ necessitas est ex hy-
pothesi: nec ideo necesse est animam
vivere perpetuo, quod esse non possit,
nisi vivat. Nam si esse desinat, etiam vi-
vere desinet: quod in brutis animanti-
bus certo contingit: utpote quarum
vita simul & anima pereant. Hominis
autem anima licet interitura nunquam
sit, interitus ipsa tamen ex seipſa capax
est. Si namq; Deus opt. max. velit, in-
teritum ipsa effugere non poterit. Sed
aliud quidpiam mors est ab interitu.
Nec anima si pereat, ob id mortua di-
citur, quòd non vivat amplius. Animæ
Deus ipse quidem vitam detrahère po-
test: at non citra interitum. Nam vita
sublata simul & ipsam rei per se viven-
tis substantiam perire necesse est: ut a-
nima non sit anima si non vivat. Deus
certè, qui necessariò Deus est, etiam
principium est necessitatis: nec quic-
quam ita est, ut simul id quod est sit, &
non sit: quo modo imperiti non solum
quamvis scientiam & demonstratio-
nem evertunt: sed ipsum etiam Deum
opt.

opt. max. de cælo deturbant : quasi Deus ita Deus sit, ut facere possit quicquid unusquisque stulta mente conceperit : sive Deum alium sibi similem facere : sive seipsum etiam perimere possit. Stulta mens eorum est, qui necessitè Philosophicæ demonstrationis tollere nituntur. Nam si Deus quidvis possit absq; omni discrimine, nihil erit necessariò : nihil scietur : atque ita Deus ipse à semetipso tutus non erit. Velim ego Theologos simul cum Philosophis in Deo tria diligenter, & citra confusionem observare : necessitatem sc. potestatem, atque voluntatem. Et hunc etiam ordinem observari velim, ut primæ partes necessitati, secundæ potestati, tertiæ verò voluntati tribuantur. Potestas enim, atq; voluntas necessitate limitantur. Huius necessitatis idea quædam est in hominis mente : qua nos novimus lapidè esse lapidem, non hominem : & alterutram contradictionis partem esse necessariò veram : quâ scimus etiam animam esse viventem substantiam. Et cum hæc differentia ipsius

animæ definitionem compleat : si necessitas ulla sit in scientiis: si demonstratio ulla sit : certò credimus , & necessario animam vivere , quàm diu est anima.

PROPOSITVM III.

*Vitam non esse substantiam nec
qualitatem.*

Substantia nulla est à corpore vel separata, vel separabilis , quæ non sit intelligens : quæ non sit sibi ipsi : quæ non vivat : & quæ non sit substantiâ , & viribus ad felicitatem comparata. Cum enim rerum gradus infimus corporibus attribuitur: merito præstantissima perhibentur esse , quæ plurimum ab hoc corporum gradu distant. Summa vero est præstantia cæteris paribus , si quid sibi ipsi vivat , & sit felix : Cumq; hoc ipsū animæ hominis adscribatur: quanto magis idem sentiendum fuerit de reliquis rebus incorporeis, quæ non sunt ad ullam materiam alligatæ? Substantiam itaque vivere dicimus: & esse dicimus. Cum tamen anima quoad est,
sub-

substantia sit : quôad vivit, vita non est
quo satis constat vitam differentiæ po-
tius, quàm generis aut speciei nomen
esse. Quamvis autem vita non sit quid-
piam per se subsistens: est tamen aliquid
ἑστῶδες quod eius, cui dicitur inesse per
se, substantiam complet : quômodo fa-
cultates animæ licet sint *ἑστῶδες* substan-
tiæ tamen non sunt, sed *Ἀεθεῖες*, & qua-
litates quædā eiusmodi, quæ separatim
consistere nequeant, & sine quibus ani-
ma esse non possit illud ipsum quod est :
quatenus in substantiarum serie locum
habet aliquem. Vita ergo nec substan-
tia nec qualitas est ex accidentium nu-
mero deprompta. Qualitatis enim vox
latè patet, ut quavis rerum serie conti-
neri possit : dum verè generum quali-
tates dicimus esse differentias.

PROPOSITVM IV.

Vitam non esse actionem.

Duo summa sunt rerum genera: pri-
mum est quo res esse : alterum vero est
quo res vel movere vel moveri dicun-
tur : sub quo nos actionem & passio-
nem

nem complectimur. Actus ille nimirum primus est, à quo genus secundum prodit, quem actum etiam dicimus secundum. Genus utrumq; vita quodammodo refert. Nam perpetuum est quidpiam, quod nec efficiat quicquam, nec ab arbitrio vel voluntate viventis procedat. Nequaquam tamen ex earum rerum numero est, quæ nullo agitata motu consistunt. Substantiæ namq; viventis vigor est assiduus : quem ignis natura quodammodo repræsentat : utpote qui perpetuo motu flagret. Cælestia quidem corpora perpetuò moventur : sed hic motus est localis substantiæ conquiescentis : cum ignis tamen eodem consistens loco, non accidentium modò, sed etiam totius substantiæ generatione sit ignis, atq; suo vigeat ardore. Viventes autem substantiæ non ex subiecta materia, sed ex seipsis nullo substantiæ accessu, vel alteratione vigent, nec vivendo generantur. Substantiæ conquiescentes, cuiusmodi lapis est, ferrum & corpora quælibet alia præter ignem, ita sunt ut sint idipsum quod

quod sunt etiam absq; motu: atq; ad-
eò locum hæ tenent infimum. Deus au-
tem opt. max. perpetua consistit acti-
one nullam omnino quietis admittens
rationem: quod nulli præterea substan-
tiæ competit. Non enim ignis materi-
am ustilem consumens actione subsi-
stit, sed alium generat ignem. Medium
itaq; locum inter Deum & conquie-
scentes substantias obtinent viventia:
quæ cum non subsistant ullo vel motu,
vel actione: tamen absq; perpetuo sub-
stantiæ motu (qui vitæ vigor est) ne-
quaquam esse possunt. Quamvis au-
tem viventia suis viribus varias exerant
actiones, quibus felicitatem suam asse-
quuntur. non est tamen ut vel earum
aliqua, vel omnibus simul junctis vi-
tam eorum definiamus. Vita namque
motus quispià est, qui nec ab externis
dependet vel excitatur, nec etiam ex-
tra profertur: sed substantiæ quidam
vigor est, quo cæteræ viventium actio-
nes ita, veluti fundamento quodam
& vivido robore, suffulciuntur & ani-
mantur: ut non modo viventium esse,
verum-

verumetiam vivere videantur.

PROPOS. V.

Vitam internum & assiduum esse motum in substantia incorporea.

Viventium motus sunt duplices. Nam vel extra proferuntur, vel intra substantiam consistunt. Hi variæ sunt animi affectiones, & mentis energix. Sensus autem, & localis motus externis annumerantur actionibus: quæ licet viventibus sint maximè propriæ: non tamen his ipsis uita est definienda. Cum enim hæ sæpenumero intermittant: nullius tamen uita quietis est capax. Idem quoq; de animi affectibus & intellectu sentiendum est. Nam ab hisce mens & animus quandoq; conquiescunt. Aliud itaque præter hæc motionis quodpiam genus est vita: quo scilicet substantia quæpiam in seipsa perpetuo agitatur. ἐνδελέχεια Græcè dici potest: quasi continuata, perennisq; sit motio. Nondum hoc tamen satis est. Multa namque moventur assiduè quæ non vivunt: cuiusmodi sunt corpora cale-

cælestia: quibus veteres non vitam modo, verum etiam summam sapientiam adscripserunt; qua in re nos nec Gal: nec Aristotelem, nec alium quemquam sequimur. Cælestium namque corporum assidua motio localis est: nec in sua ipsorum substantia moveri dicuntur. Nullus autem motus, qui ratione alicuius accidentis definitur, vita est. Fuerunt qui τὴν ζωὴν censuerint esse παρατήρησιν καὶ μόνον ὅτι εἶναι: ut ex Camerarii definitionibus liquet. Hæc tamen definitio latissime patet, ut omnibus rebus competere possit. Nihil enim est quod suum esse non habeat: quod non hoc ipsum conservet atque tueatur. Quin & ipsa etiam vox παρατήρησις ad res nullo pacto viventes referri potest. Non equidem inficior quin vita sit τήρησις quædam ὅτι εἶναι. Nam ut unaquæque res, ita & vivencia suum ipsorum esse conservant. Sed diversa tamen ratione. Quædam enim quiete, quædam vero motu conservantur. Lapis & aurum permanent diu: cuius persistentiæ causa siccitati & duritiei, dein etiam quieti est tribuenda.

buenda. Verùm hæc ipsa *τήρησις* & *εἶναι*
 vita non est. Ignis autem perpetua sui
 generatione sustentatur : qui motus e-
 tiam vita non est. Non enim vita gene-
 ratio est : sed earum rerum motus est,
 quæ completam habent substantiam.
 Et rectè Aristoteles aliud *ῥύεσιν* : aliud
 vero *ζῶειν* esse docet in suo de vita &
 morte libello. Præterea generatio mo-
 tus est aliunde: cum vita nec ab alio sit,
 nec in aliud : & viventia vivunt in sei-
 pſis, & ex seipſis. Vitæ communicatæ a-
 lia est ratio, ut postea dicetur. Vita ita-
 que motus quidam est internus & assi-
 duus, quo in substantia incorporea *τὸ*
εἶναι viget atq; conservatur. Nam *τὸ εἶναι*
 corporum materiatis & consistentibus
 qualitatibus, non autem motu conser-
 vatur.

QVÆSTIO ALTERA.

Quid corporum vita sit.

PROPOSITVM I.

*Corporis uniuscuiusq; vitam esse
 ab anima.*

In

In superiori quæstione dictum est, nullum esse corpus quod ex seipso vivat. Quare, necesse est in omni corpore vivente principium aliquod esse: cuius conditio & proprietas sit duplex: tum ut per se vivens sit: tum ut vitam hanc suam certa ratione corpori communicare possit. Cumque substantiæ per se viventes sint duplices: non quæcunque per se vivit, corpori vitam contribuere potest. Angeli certè multis in corporibus sæpenumero consistunt, quæ tamen nequaquam vivunt. Et Deus opt. max. ex seipso perfectissimè vivens uno eodemq; tempore in omnibus rebus est: quas nullo pacto vivere constat. Siq; sint ex iis quæ vivant: non hoc ipso tamen vivunt, quòd Deum in seipsis habeant. Nec ita id quod ab Apostolo dicitur, nos in Deo esse, moveri atque vivere, intelligendum est: quasi nos ipsius Dei essentia subsistamus: motu moveamur, & vita vivamus. Nam nobis nostra est essentia: quæ cum sit in Deo, tamen extra Deum est: nonster etiam nobis motus est: & nostra est

G vita.

vita. Sed verus hic verborum Pauli sensus est: Deum opt. max. nobis & essentiam, & vitam, & vires contribuere quibus moveamur. Principium igitur oportet esse huiusmodi, quod alicui corpori vitam contribuere possit. Hoc nos neq; Deum, neq; Dæmonem, neq; Angelum, neq; mentem dicimus, sed animam: quæ talem à Deo naturam & substantiam obtinuit, ut uniri cum corpore possit, eiq; vitam contribuere.

PROPOS. II.

Animam in corpore perfectius vivere quàm extra corpus.

Anima quidem ex seipsa vivit, propriâ sc. non aliena virtute. Corpus enim animâ destitutum omnino vitæ est expers. Anima verò cum à corpore fuerit separata nihilominus vivit. Cum tamen animæ vita multis perficiatur actionibus, quas ut exerat corporis eget adminiculo: rectè quibusdâ Theologis videtur animas post mortem, etsi vivunt ita conquiescere tamen, quasi dormiant. Nam hominum vita societate quodammodo perficitur, quæ non

non est absq; sensibus & loquela. Quã-
vis autem Dæmones in quadam sint
societate: non tamen eorum operatio-
nes (quibus eorum societas contine-
tur) ad corpora sunt adstrictæ. Sed ani-
mæ nostræ ita comparatæ sunt , ut &
perficiant corpus, & vicissim à corpore
perficiantur: qua in re duplici modo
peccatum est à veteribus: utpote qui
{ corpus animæ sepulcrum potius quam
domicilium esse censuerint: atq; adeò
nec verè nec liberè animam id ipsum
assequi posse , quo sit felix , quàm diu }
corporis ipsa vinculis continetur. Hunc
errorem alius facile consecutus est, ut
nullam admitterent resurrectionē cor-
porum: vel etiam de hac ipsa ne cogi-
tarent quidem. Nos autem Divina pa-
tefactione commoniti verius & melius
philosophari didicimus: ut tandem a-
nimadverteremus animam causâ cor-
poris, & vicissim animæ causâ corpus
esse factum: nec partem alterutram sine
altera suam consequi posse perfectio-
nem. Quo posito vel necesse sit animam
hominis ut & brutorum interire: vel

aliquando in corpus esse redituram :
vel si sola in æternum superfit , nunquã
sua frui posse felicitate : quod perinde
est atq; si dicas in æternum esse frustrâ.

PROP. III.

Plantas non vivere.

Vita nullius primò & per se corporis est : ita nec ullius accidentis. Sique corpus aliquod vivat , id vitam ab anima obtinere necesse est. Quare si plantæ vivant , animatæ sunt. Anima vero cū neque corpus sit , neq; corporis vel forma , vel accidens , substantia quædam est incorporea : quam certè ridiculum est si plantis attribuamus. Nihil enim est in plantis quod vel animam , vel vitam referat. Vna sc. est nutritio quæ verè naturalis est , ut aliàs pluribus ex Galeni sententia docuimus. Ineptissimum vero dogma est eorum , qui volunt animam rem esse naturalem : & eorum qui facultates aliquas animæ censent esse naturales. Nam anima toto genere à natura diversum est quidpiam : & a natura non ab anima proficisci

cisci necesse est, quicquid verè dicitur naturale. Quæ cum ita sint, ad describendam corporum vitam natura plantarum nihil nobis confert. Nam plantæ non ab anima, sed à naturali sua substantia sibi naturaliter insitas habent vires, quibus alimentum attrahant, & diversimodè pro sua cuiusque natura conficiant. Nec est ut propterea in plantis ad animã confugiamus naturã postpositã, quòd huiuscemodi plantarum operationes & incrementa nulla ratione describi possint, quæ sit ex manifestis elementorum qualitatibus desumpta. Nam hoc pacto vel nihil, vel saltem exiguum quidpiam supererit, quod naturæ tribuatur. Naturam nos non solo temperamento, sed propria & essentiali uniuscuiusq; corporis specie definimus: quam si cum temperamento confundas, ut ad elementa revoces, plurimum aberrabis.

PROPOSITVM IV.

Brutorum animas non nisi tam diu vivere, quàm diu sunt in corpore.

Multa conspiciuntur in brutis animantibus, quæ nullo modo principium agnoscunt naturam. Non enim solum in hisce motus animalis & sensus est: sed est etiam quod animi motus, & ratiocinationis iudicium quodammodo referat. Quibus utiq; concessis merito iudicamus in brutis præter naturam aliud quodpiam esse principium, quod neq; sit accidens, neq; forma naturalis. Neutri namque vita competit, uti nec tot tamq; varii motus, quibus aguntur animalia bruta. Principium hoc ergo substantia quædã est incorporea; quem admodum & anima hominis. Maximum tamen est in hisce discrimen. Nam animæ brutarum animantium nequaquam a morte supersunt: qui substantiarum incorporearum gradus est naturæ proximus: ut hominis anima superiore constituta gradu magis ad æternas mentes accedit. Nec est ut ob id corrumpi non posse iudicemus, quod sint incorporeæ. Nam interitus neq; corporis est cuiusvis, neq; solius: cum interire multa possint modo quodam

dam qui naturalis non sit. Neq; Deus
ut interitum quibus vult rebus inferat,
mediis alligatus est naturalibus. Ani-
malium brutorum animas interire vo-
luit: Verùm hæc putas interire non
posse, quod substantiæ sint incorpo-
reæ: Quasi vero substantias Deus in-
corporeas facere non potuerit corru-
ptibiles. Ignis substantia est ad materi-
am alligata, quam si detraxeris, ignis
subito perit. Similiter & animæ bruto-
rum animalium ita Divinitus compa-
ratæ sunt, ut licet corporeæ non sint, in
corpore tamen suam & essentiam, & vi-
tam habeant necessariò. Hoc fieri pos-
se compertissimum habemus, non phy-
sicis quidem, sed metaphysicis rationi-
bus, quæ potentiam Deo nostro tri-
buunt infinitam, ut facere possit quic-
quid vult. Aliis itaq; rationibus non de
potentia, sed de voluntate faciendum
est iudicium, ut intelligamus Deum
hoc ipsum velle quod modo asserui-
mus. Ex fine hominis & brutorum ani-
malium res hæc facile dignoscitur. Ho-
mo namq; conditus est ut subiipsi vi-

vat, & in æternum usque fit felix. Animalia vero bruta propter hominem facta sunt: quo fit ut omnes horum animalium species non persistant diutius, quàm terminus ferat hominum præfixus procreationi. Sed de his aliàs agitur pluribus.

PROPOSITUM V.

Corporis vitam non esse calorem.

De vita judicium ferimus ex iis quæ viventibus maximè sunt propria: cuiusmodi sunt sensus, & motus animalis. Sed cum jam nobis de corporis vita sermo sit: aliud præter sensum & motum exquiri debet, quod latius pateat. Nam corporis animati partes multæ sunt sensu motuq; destitutæ, quas tamè vivere dicimus: & quæ sentiendi movendive facultatem habent, non sentiunt, moventurve perpetuò: cum tamen ipsæ perpetuò vivant. Quæ causa etiam fuit, ut Aristoteles non animalibus, sed naturalibus functionibus vitam definiverit: qua de re quid sentiendum sit, in expositione textus ostendimus. Et si vero

ro facultas altrix latius quàm animalis
 extenditur : quia tamen partes quæ-
 dam sublata nutritione vivunt ali-
 quamdiu : nondum hæc fatis est, ut vi-
 ta definiatur. Nos itaque partes mor-
 tuas à viventibus non animalibus, ne-
 que naturalibus primùm, sed vitalibus
 dictis facultatibus discernimus : qua-
 rum vis prima in pulsu : altera vero in
 calore consistit. Pulsus in corde est &
 arteriis, qui continuatam illam & per-
 ennem in substantiis per se viventibus
 agitationem quodammodo refert. Vi-
 ta scilicet hæc est quam in corporibus
 quidem, at non in substantiis incorpo-
 reis sensu percipimus : utpote quæ sen-
 siles non sint. Calor autem in omnibus
 est quæcunque vivunt partibus : & tùm
 demum vel universum corpus, vel ali-
 quam eius partem dicimus esse mortu-
 am, cum extinctus fuerit calor. Ecquid
 igitur ? an vita calor hic est ? Medicos
 hac in parte sequi decet, qui vitales fa-
 cultates à naturalibus distinxerunt. Ex
 calore vita est in partibus solidis, non
 autem ipse calor est : quod aliàs à no-

bis expositum est plenius. Ne quid er-
go huic de vita & morte disputationi
desit, ex nostris Medicis prælectioni-
bus propositiones aliquot huc
transferemus simul cum
adjuncta exposi-
tione.



PAR.

PARTIS ALTE- RIVS LIBRI SECVN-

DI MEDICAE PHYSIO-
logiæ caput secun-
dum

DE VITA.

PROP. I.



Ritissima quidem vitæ vox
est, & quid vita sit à paucissi-
mis tamen intelligitur : ut
nec Philosophi, nec Medici
nobis hac in parte satisfaciant : dum
vel calorem, vel animæ nutritivæ cum
calido mansionem esse docent.

*Vita quicquid esse perhibeatur latissime pa-
tet: adeò ut nulla sit animæ facultas quæ vita sit
expers. Et hanc ob causam de vita nobis prius
agendū fuerit, quàm alias aggrediamur facul-
tates. In hoc autem capite duo potissimum ex-
quiremus : nimirum quid vita sit, & quomodo
corpori contribuatur. Ut ergo à nobis vera vitæ
definitio constitui possit, primū quid vita non
sit ostendemus. Hæc enim antè removenda sunt
impedimenta, quibus à recto veritatis tramite
mens abducitur. Fuerunt Hippocratis tempore
qui vitam elementis & humoribus attribue-
rent :*

rent: inter hos maxime veritati consentanea protulisse videntur (ut etiam testatur in commentario libelli Hippocratici de natura hominis Galenus) qui naturam hominis ob id sanguinem esse voluerunt, quod hic emorientibus ob humorum evacuationem animantibus, perpetuo postremus existat. Verum hac ut et aliorum opinio satis alias à nobis est confutata, in iis sc. commentariis quos in eundem Hippocratis libellum conscripsimus. Paucis hac tamen ad propositum accommodata discutiemus. Effuso sanguine moritur animal: Eodem ergo nondum effuso vivebat. Confunduntur hac tria toto Hippocratis libello vita, anima, & natura hominis. Multa mortem inferre solent: & multa sunt quibus vita continetur. Aliud autem est si dicas hoc esse vitam: aliud, si dicas esse vitam fomitem vel sustentaculum, causam sc. adjutricem, vel instrumentariam. Animalia sepe numero nequaquam effuso sanguine moriuntur. Hic sanguis est, vita non est. Ob id aliud quidpiam posuerunt alii: calorem nimirum, sine quo fieri non potest ut vivant animalia. In hac sententia fuisse videntur prestantissimi quique philosophorum, ut testatur hisce verbis Galenus. Hippocrates 1. aph. 14. senes dixerat eò quòd modicum habeant innati caloris non multis indigere fomitibus. Hanc ergo sententiam ita Galenus exponit causam docens cur cibos appellarit fomites.

mites. ὑπεκκάρματα τὰς προφὰς ὠνόμαζεν ἐ-
πόμεν. & τὰ ἑαυτὸς δόγματι, καὶ σχεδὸν ἀπάν-
των τῶν ἐνδοξοπέτων φιλοσόφων, οἷονες τῶν σωτε-
γένων σοιχείων πὰ ζῶα τὸ θερμὸν αἰλιώτατον
ἐνόμιζον εἶναι τῆς ζωῆς. ὑπεκκαυμα uftionis
est materia, & flamma fomes. Galenum sequi-
tur Fernelius lib. 4. sua physiol. cap. 1. qui cum
elegantè & copiosè rhetorum more tribus fere
rationibus vitam calore contineri docuisset:
quod nimirum sensus ipse doceat calorem inesse
viventibus, quo cadavera destituantur: quod
omnibus constet omnes vitæ actiones eo calore
perfici: & quod solis effectus hoc ipsum evincat
manifestissimè: tandem hæc verba subjungit:
Rectè igitur Aristoteles vitam uno ca-
lore contineri, sine calore neq; anima-
lia, neq; stirpes vivere, tamquam pro-
tritum & pervulgatum memoriæ man-
davit, qui & mortem caloris extinctio-
nem esse definivit. Itaq; huius imitati-
one una omnium Philosophorum con-
sensio vitam calore finit, mortem calo-
ris extinctione. Quid tum vero si calorem
esse dixerim, ubi vita non est? Quid si mors sit
absq; frigore? Vestimenta nostro etiam calore
perfunduntur: sanguis, lac, chylus & sperma
calorem hunc obtinent, quæ tamen non vivunt.
Et

Et facta sepe cadavera partibus calent internis.
Quamobrem vita diversum est quidpiam à calore. Sed hoc ipsum age. fateamur, mortem non inferri priusquam calor extinguatur: & vivere non posse quicquam absq; calore: nequam ob id tamen calorem hunc vitam esse concedemus. Causa calor est ad vitam necessaria. Non enim pars ulla vivit, quin hoc calore perfundatur. Aliud autem vita est, aliud item est vita causa. Cum autem Aristoteles in libello de vita & morte vitam asseruerit esse mansionem anime nutritivæ cum calido: mirabitur merito quispiam, qui possit unum esse quidpiam calor & mansio: qua de re in sequentibus agetur, ut intelligi possit facile nec verum hoc vita genus esse, nec competentem vita differentiam.

II.

Vt autem abstrusa rei veritas eò melius elici possit: quæ res vivant, & quibus de causis vivere dicantur, exquirendum est. Aristoteles quicquid vivit nutriri censuit, & vivere quicquid nutritur: adeoq; vitam opus esse nutritivæ animæ facultatis. Medici vero vitalem animæ facultatem à nutriente discernentes, iis vitam solum tribuere videntur, quæ cordis arteriarumq; motu yigent.

Viven-

Viventium Aristoteles quatuor genera con-
 stituit: Plantarum primum est, quod unica de-
 finitur facultate, nimirum vegetatrice: cui sen-
 tiens adjuncta genus parit alterum, quo ζώον-
 τα comprehenduntur. Tertium genus est perfe-
 ctorum animalium, quæ nutriuntur, sentiunt,
 atq; loco moventur. Quartum & postremum
 genus cum tribus hisce facultatibus quartam
 admittit ratiocinatricem: cumq; vita commu-
 ne sit quidpiam omnium: ob id Aristoteles ei fa-
 cultati principium vitæ tribuit, quæ viventibus
 competit omnibus. Hac autem facultas est ve-
 getatrix, cuius finis est, ut ea nutriatur corpus
 & augeatur. Verum hac de re quid sentien-
 dum sit postea plenius exponetur. Gal. lib. de
 marasmo cap. 1. ἐστὶ τρεῖς γένη τῶν ζώων ζῶα,
 φυτὰ, καὶ ἀνέκμητα, καὶ ἀνέκμητα καὶ ὁ κερμὶς.
 De plantis recepta quidem est sententia, vitam
 his esse tribuendam, eò quod nutriantur, et aug-
 mentum nutritione capeſcant: nos tamen non
 levibus de causis aliud asserere possumus, quic-
 quid modò ceteris videatur: vim scilicet vege-
 tatricem naturæ opus esse, non animæ: ut nec
 vitæ plantis tribui debeat, quæ nullam præter
 hanc vitæ vim habent. Hoc paulò post manife-
 stum faciemus. Sed hoc longè magis absonum
 iudicamus esse, quod aperte profitetur Gale-
 nus: tertium esse viventium genus, quò semi-
 na, fructusq; contineantur. Si quatuor modò
 sunt facultates viventium quibus vel omnibus,
 vel

vel earum alicui vita tribuitur: non video qui possint semina viventibus annumerari. Non enim nutriuntur: multo minus vel sentiunt, vel moventur, vel intelligunt. Huc referre libet jucundissimam hac de re disputationem ex Scaligero, qui strenue defendit etiam vivere semina. Cum pulpa nutritur homo, pulpa tandem fit homo: ut pulpa dicatur homo esse potentiâ. Respondeo (inquit Scaliger): remotissima illa potentia est, & habet opus substantia mutatione. At medulla non mutatur substantia ut arbor ex ea fiat, sed explicatur, atque exprimitur, & ut loquuntur, actuatur. Et quinto Theophr. cum grano sit triticum ait grani formam non corrumpi, sed expressa per articulationem materia, dispositisque partibus veteris domicilii confusis educi, & in plantam perfici. Quarto Theop. docet actu vivere semina, quod plantarum forma non veniant extrinsecus: & ait esse in seminibus eas formas, sed ob materiam nondum expressam & sensum & iudicium latere imperitorum. Mirum quod peritissimus rerum physicarum Scaliger acutè cogitando potest etiam ea videre quæ non sunt. Planta forma non accedit extrinsecus atque si verè fuisset in alia quapiam re. Nec dicitur ex semine exprimi, & in aspectum ducti, quasi verè & actu fuisset in semine, sed delituisse tamen. Quaritur ergo cum planta sit ex semine, quisnam sit ille motus. Augmen-

tum non est: in hoc enim res manet eadem, solaq³ differt quantitate: dum maior est quam antè fuerit. Nec mutatio est secundum locum: ut quod bos est in Helvetia, Monspeffuli sit asinus. Nec alteratio est solis adscribenda qualitatibus. Quis enim est adeò mentis impos, ut specie differre neget ovum a pullo: virile semen ab homine: triticiq³ granum a tritici plantula? Sed age modum exquiramus ex Scaligero. Plantæ forma delitescit in semine ob materiam nondum expressam, vel ob confusas eius partes. Audio: materia discrimen hic habemus, expressioni tribuendum & dispositioni. Compressu vinum ex uvis elicitur, in quibus antea delitescibat. Tritici granum validè comprimas, plantula nunquam exprimitur. Miror quod materiam exprimi dicat, cuius tamen est ut comprimat: aliud enim premitur, aliud exprimitur. Plantula forma delitescit in materia seminis. Non ergo materia, sed hæc plantula forma latens exprimitur. Nihil hæc ad rem facit expressio: forte dispositio præstabit aliquid. Ut differunt asseres à mensa, sic & ovum differt à pullo. Caput, pedes, & alas habet ovum, sed nondum probè dispositas. Hic natura non est opus, sed artifice, si dispositio mera est, non generatio. Dixerat ante Scaliger, unius substantiæ duas non esse formas: Probè quidem, sed post eum meminisse debuerat, ne duas semini formas at-

tribueret, explicatam nimirum & delitescen-
tem. Actu etiam est quod delitescit: ut semen
eodem sit tempore semen & planta. Nec est ut
adhibito discrimine actus et potentia absurdum
hoc nitaris effugere: cum plantulæ forma la-
tens etiam sit actu. Sed aliud quidpiam merito
videbitur maioris esse momenti. Non posset ex
semine planta fieri, nisi quid in eo esset quo plan-
ta in actum produceretur. Hoc ipsum autem
est anima, quæ vivere dicitur ubicunq; fuerit.
Ad hominis procreationem duas Galenus of-
fert facultates, alteratricem & conformatricem:
& hinc naturam ait esse τεχνηνοειδῆ. Eius ta-
men est sententia, ut & aliorum omnium Phi-
losophorum et Medicorum, facultates hasce pro-
creatrices anima tribuendas esse. Nos naturæ
tribuimus. Nam si sit anima id quod procrean-
di vim habere dicitur, vel generans erit vel ge-
nerata. Generans non est. Ecquis enim paren-
tum animam in emisso semine consistere duxe-
rit? Nec generata est, utpote quæ nondum sit
animali nondum procreato. Nisi forte quam-
dam seminis animam esse dicas, quæ neq; patris
sit neq; filii. Per me licet, si nugari libet. Ani-
ma est (inquit Scaliger) in semine actu, quæ si-
bi confusas suæ materia partes disponit ad ulte-
riorem perfectionem. Dicit equidem, sed non ita
dicit ut demonstret. Animam esse negamus,
quod neq; vegetatrix sit, neq; sentiens, neq; mo-
uens;

vens, neq³ ratiocinatrix. Procreationem dicis. Ego vero procreationem hanc non vite, sed generationis opus esse profiteor: ut non esse dicatur anima, vel vivere, sed generari, cum ex semine planta nascitur. Atqui vero totius viventis omnes quoq³ partes vivere constat: ut & semina vivant, & fructus, cum plantarum partes quaedam sint. Exilis hac est veritatis species, qua si movere possit alios, me tamen nequicquam movet. Nam planta est planta que nec floribus vestitur, nec fructu nec semine turget. Si res diligentius expendatur, hac plantarum partes non sunt. Partes age tamen sint semina cum plantis adherent: evulsa certe partes non sunt amplius. Sed vivunt hac (inquies) ut vivere liquet ramos, qui terra mandati crescunt. Virides, fateor, vivunt rami: non vivunt ubi exaruerint. Semina vero in multos annos exsiccata conservantur, ut apta sint nihilominus plantis ex sese producendis. Si vita planta fuit in seminibus, ut totius est in partibus, hac ipsa viriditas erat, vel quidpiam cum hac conjunctum necessario, quam & ramus emortuus, & semen exsiccatum amiserunt. Proinde quam habent semina vim ad plantas proferendas, nec animā, nec vitam esse judicamus, sed naturam, que forma & specie seminum essentiali, non alieno quodam & vivente principio definitur. Itaq³ cum planta vulgo vivere dicuntur, equivoca

hac est vita ratio, ut non vivant verè quidem,
sed similitudine quadam verè viventium vi-
tam amulentur. De spongiis marinis, & iis quæ
vocat Aristoteles ζωόφυτα, quasi plantas dixe-
ris animales, merito res mihi suspectissima est:
Non enim sensus esse videtur absq; vita. Nec
vivere judico quicquid nec cor habet, nec quic-
quam aliud quod cordis vice sit. Et hæc nobis
est huiusce disputationis conclusio, ut sola vi-
vere censeantur animalia. Sed hinc altera pro-
positionis pars exoritur, ut intelligi possit cui-
nam animalium vita sit facultati tribuenda.
Communiter id vivere dicimus, quod per se va-
rio motu fertur. Nam si deorsum, vel sursum
moveatur quidpiam, hoc natura tribui solet.
Eadem ratione vivunt quæcunq; sensu prædita
sunt & ratione: cum hæc viventis anima sint
opera. Non tamen vel sensu, vel motu volunta-
rio, vel intellectione vitam definimus: quando-
quidem vivant etiam partes, quæ viribus hisce
destituuntur: quam ob causam Aristoteles ani-
ma nutritiva vitam adscripsisse videtur. Sed
non magis huic quàm ceteris vita competit.
Omnes enim pariter vivunt. Ab anima vitam
esse constat. Vivit ergo corpus aut quòd animā,
aut quòd vitam habeat. Illud si forte sit, non cor-
pus, sed anima vivet in corpore. Censeo tamen
ipsum etiam corpus vivere, vitam ut habeat si-
bi communicatam: atq; adeò non sola conjun-
ctione,

*Elione, vel unione, vel mansione corporis vitam
judicamus esse definiendam : sed eius vita par-
ticipatione, vel communicatione, quam habet
anima ex seipsa. Quamobrem id querendum
censemus esse, quomodo corpori vita contribua-
tur. Atqui res hac commodè discuti non potest,
quin prius quid anima vita sit intelligatur.*

III.

Nos vero non hæc modò, sed etiam
vel maxime substantias incorporeas
vivere dicimus. Quodvis .n. corpus su-
apte naturâ vitæ est expers. Et si quod-
fortè vivat, id ex accidenti vitam ha-
bet : ut eorum sententiâ non sit pro-
banda, qui vitam corporis viventis sub-
sistentiam esse volunt.

*Quod vita non sit corporeum quidpiam ex
hoc patet, cum corpus nullum ex seipso vivat.
Hoc facile demonstrari potest. Omne corpus aut
simplex est, aut compositum : Simplex elemen-
tum est, aut caleste. Nullum vivit elementum.
De calestibus magna est controversia. Philoso-
phis ferè placet omnibus hæc vivere. Sunt etiam
qui rationem eis adjiciant. Nos vero commen-
titium esse volumus : qua de re non est ut simus
hoc loco solliciti. Composita corpora quod ad
motum attinet, naturam simplicium ex quibus
constant corporum sequuntur : ut hæc ex seipsis*

vivere non possint, nisi vivant elementa. Quin
& hoc etiam in confesso est, omne corpus sub-
stantiâ constare naturali: cuius hac est propri-
etas, ut ex seipsa non possit aliter operari. Ne-
cessitate vincitur natura: nullo sc. acta volun-
tatis impulsu, vel iudicio, cuius variis motibus
ipsa quoq; moveatur variè. Cum ergo corpus o-
mne huic naturæ necessitati subiectum sit, me-
ritò nullum ex sua ipsius naturâ vivere cense-
mus. Et hoc ipso quidem naturalia distant à vi-
ventibus. Nam quod vivit actionum suarum
est potens, utpote quas ex arbitrio regat. Nec
ideo tamen inficiamur quin naturale quidpiam
& necessarium insit viventibus: quo nimirum
ita subsistunt, ut nequeant esse aliter, etiamsi ve-
lint. Hac facultatum est & vitæ necessitas. A-
ctiones autem exeri, vel intercipi, vel regi pos-
sunt ex viventis arbitrio. Discrimen hoc etiam
Medici constituerunt inter naturales, anima-
lesq; functiones: ut hæ voluntatis impulsu du-
cantur: illæ vero nequaquam. Et id fatemur
etiam in viventibus actiones esse multas, quæ vo-
luntariæ non sint. Sed hæ propter aliud eis com-
petunt: corporis nempe causâ, quod naturale
est, & vitæ expers. Quare falsum id esse non
injuriâ censemus, quod à nonnullis asseritur: vi-
tam scilicet eius quod vivit corporis esse substan-
tiam. Paulò cautior est Erasmus qui non vi-
tam, sed animam corporis viventis formam esse
vult

vult essentialem: quasi vitam existimaverit non illud ipsum quod subsistit, sed aliquam eius esse affectionem. Ex modo dictis corpus ex seipso vivere non posse liquidò constat: unde manifestum quoq₃ fit vitam accidens eius esse non substantiam: cum res quocunq₃ subsistit, hoc ei per se, non ex accidenti competat. Porro si corpus aliunde vivit, scilicet ex anima: nequaquam certè vita corporis essentiam constituet, nisi corpus ex anima prodire statuas, ut ex eadem vita quoq₃ proficiscitur. Notum id est etiam nullius rei naturalis essentiam tolli posse, quin res ipsa corrumpatur. Viventia tamen corpora non corruptione, sed sola sanguinis effusione saepenumero intereunt. Et hac cadavera si diligenter intuearis, antequam computruerint, eandem præ se ferunt speciem, & partes habent easdem, eandemq₃ partium earum substantiam. Num sanguis effusus corporis substantia erat, dum viveret? Non puto rei cuiusquam id esse substantiam, quod extra est. Non est in solidis partibus sanguis hic, sed propriis continetur receptaculis. Deniq₃ corpus est corpus etiamsi vita recesserit. Sed cavillatum ecce refugium. Non corporis (inquiunt) sed viventis corporis vitam dicimus esse substantiam: cum vivens nullum sit absq₃ vita corpus. Arguta hac est philosophandi ratio. Sic calorem in aqua fervente substantiam esse dixerim, & scientiam in sciente.

Quod vivit, vitâ vivit necessariò. Non hoc agitur. Hoc quarimus: an esse corpus, & vivere corpus unum & idem sit. Accidentia suam habent usiam, quâ dicuntur esse id ipsum quod sunt: & hac etiam ratione suis & generibus, & differentiis definiuntur. Corpus itaq; per se corpus est: per accidens vero vivit: duplici quidem ex causa: tum quod accidens vita sit: tum quod non à corpore, sed ab alio quodam principio procedat. De corporis vita non est ut quisquam dubitet. Hoc usque adeò planum non est: an vita accidens sit anima. Vita separatur à corpore salvâ eius substantia. Nescio an idem de anima statui possit: qua de re paulò post etiam agetur. Ceterum quod vita non sit à corpore, meritò querendum fuerit, quodnam illud sit unde vita promanat. Nullû corpus est quod suâ ipsius virtute vivat. Est aliquid igitur in corpore, cui vita causa tribui debet. Incorporeum quiddam hoc est. An vero substantia sit perpetuo, mihi nondum satis constat. De hominis anima nequicquam dubito. Sed de brutorum animabus nihil ausim asserere. Non supersunt hæc post mortem: nostræ verò seorsim à corpore subsistunt. Vita dignitas & præstantia facit, ut videatur ab accidente quopiam non posse proficisci. Verùm si substantia sint animæ brutorum, vim habent absq; dubio, qua possint per se subsistere. Naturales equidem formæ percunt a materia

teria sejuncta. Sed quæ vivunt substantiæ, naturales non sunt. Hæc aliud & tempus & locum expetunt. Incorporeæ substantiæ prae cunctis dubio vivunt omnes: utpote quibus non competat naturalis ad agendum necessitas. Præter naturam nihil est quod non vivat: Hæc enim cum sit humani corporis gratiâ, sibi ipsi non vivit: & non vivendo suum ipsa finem assequitur. Incorporeæ vero non sunt alicuius corporis gratiâ: quô fit ut suo ex arbitrio sibi ipsis vivant.

IIII.

Vita ergo substantiæ motus est consistentis: quo sc. ipsa se ipsam ita movet, ut nec immutet hoc ipso quicquam aliud, nec ipsa etiam immutetur. Vnde satis liquet vitam ex iis facultatibus esse nullam, quæ vulgò recensentur: tum quod hisce fiat aliquid: tum quod vita non alicuius sit facultatis, sed omnium.

Ad constituendam vitæ definitionem attributa quedam ei propria diligenter observanda sunt: quæ si non ab omnibus, a plerisque tamen intelligentur facile. Primum vitam novimus non esse substantiam, cum ita dicatur aliquid vivere, ut vita non sit illud ipsum quod vivit, sed aliquid in eo. Deinde nec substantia quietem esse constat. Nam quod maxime omnium quiescit, minime vivit. Et mors quies eius

H s esse

esse dicitur, quod antea vivendo movebatur: adeoq; mors somno confertur ob quietem: ut vita vigiliis ob motum. Præterea vitam hisce positis motum esse liquet eius modi, quo nihil fiat aliud quod antea non extiterit. Nam si quid viventes: nihil tamen vivendo facimus: aliis scilicet opus est facultatibus, ut id quod vivit agat aliquid. Denique notum & hoc est omnibus, id quod vivit non aliquâ modo sui parte vivere, sed omnibus. Cum itaque multiplex sit motus, etiam motuum, differentias ponderare convenit. Dicitur autem alius esse motus, quo accidens quodpiam: & alius, quo substantia movetur. Nos hoc etiam satis omnes intelligimus non accidens, sed substantiam id esse quod vivit: ut substantia motus sit vita, non accidentis. Ad hac cum alio motu quantitas, alio qualitas, alio locus, alio id quod habetur, & alio substantia mutari dicatur: nullo ex hisce vita definitur. Nam hisce motibus aliquid vel acquiritur, vel detrahatur, vel immutatur: ex quibus nullum est quod vite competat. Et propriam unusquisq; tum facultatem, tum essentiam habeat: cum vita nihil sit proprium: utpote quæ competat omnibus viventis partibus, & facultatibus. Ob id vitam substantia motum esse dicimus consistentis, hoc est, talem quo substantia non mutat quicquâ, vel immutatur: sed excitatur, erigitur, & viget, ut ad agendum, vel patiendum aliquid ipsa sit aptior.

prior: mediante tamen aliarum facultatū virtute. Quoniā vero vita motus est absq; mutatione, non injuria dicetur esse conservatio: ut ea, quam tradidit Fernelius, definitio non sit improbanda, quando vitam ait esse facultatum omnium & functionum conservationem. Dictum fortasse satis est ingenii simplicioris hominibus: nobis nondum satis est. Quod conservat, quod conservatur, & conservationis modum intelligere par est, ut percipi possit vita natura. Facultates ait Fernelius conservari: quæ tamen non in motu, sed in animæ substantia consistunt, & ita quidem ut absq; vita possint esse. Conservatur quidpiam motu quo viget, ut tutum sit a putredine. Conservantur alia quiete, si motu consumantur. Est itaq; conservatio eius rei, quæ aliās corrumpere: cuiusmodi certè non sunt facultates. Nam nec anima nec facultates eius quicquam patiuntur extrinsecus: nec alio quoquam nisi propria virtute, propriaq; natura sua diathesi, quæ sunt id ipsum quod sunt, conservantur: adeoq; conservatio hac improprie nuncupata, nihil est aliud quàm facultatum integritas, quæ dicuntur esse & manere id ipsum quod sunt. Sic lapis sua ipsius duritie: non motu, sed substantia consistente diutius manet: qui si vel moveatur, vel mollis sit, tantum durare non potest. Atqui vita motus est. Et cum facultates eodem quo sunt, & unde sunt, perfi-

perstant, ut integra maneant: cumq; median-
te nullo ipsimet substantia insint: certè nec fa-
cultates alio quoquam conservari non injuriâ
statuimus, quàm ipsamet earum substantiâ. De
functionibus quod dicitur, non ita faciliè possu-
mus inficiari, quin ipsæ vitâ conserventur. Sed
querimus tamen unde procedant functiones, &
quibus causis adjuvantibus exerantur. Fa-
cultates habemus, & competentia corporis in-
strumenta. Et hæ sunt eadem causa conserva-
trices: quibus si vitam adscribas: vel vita mo-
tus non erit, vel nihil aliud erit à functionibus.

Quamobrè anima vita motus est, quo nec sunt,
nec perdurant facultates: quo nec eduntur, nec
conservantur functiones: Sed quo viget anima
functionibus exerendis, ut sit magis idonea, &
ut adeò sua munera validius exequatur. Eius
sc. facultates quiete aliàs effœta jacerent. Ce-
terum quod vita motus sit quispian a faculta-
te procedens, meritò functionibus annumerabi-
tur. Utique si lubet functionem dicere licebit.
Propriè tamen id functionem appellamus, quo
producitur opus aliquod ab aliis aliarum fun-
ctionum operibus specie differens. Vita quidem
motus est, quo viventi quidpiam adjicitur:
scilicet ut vivens sit, quod aliàs non viveret.
Frustra quoque motus est quo nihil omnino fit.
Verùm ob id tamen vitam inter functiones re-
gnsere nolimus, quod ipsa commune sit quid-
piam

piam omnibus competens facultatibus, ut propriam & ab iis sejunctam speciem constituere non possit. Nec est ut ob hoc ipsum vitam esse dicamus omnes functiones. Cum enim nulla sit ex iis, quæ id ipsum quod est, ob vitam esse statuatur: multo minus id de cunctis asserendum fuerit. Vita non est sensus, nec nutritio, nec motus localis, nec intellectus. Quis ergo hæc conjuncta vitam esse dixerit? Præterea si facultates singula præter vitam sunt quidpiam aliud: merito certe functiones omnes non vita, sed plus quam vita censebuntur esse. Porro cum vita non contineatur inter functiones, non injuriâ est ab Aristotele prætermissa. Minimè vero negligenda fuit: Nam & ipsa functio quadam est. Observato discrimine poni poterat. Deinde non vitam modo, sed vitalem quoque facultatem, cui sua est vera functio, ut in sequenti propositione dicetur. Neque hæc ego sub vegetatrice comprehendendi posse judicaverim. Denique si vita ceteras quoque functiones admittat: ut certè sola non est: mirabitur merito quispiam qui possit una & eadem substantia simul consistere vivendo, & non consistere agendo aliquid aut patiendo. Vitam esse dicimus consistentis substantie motum. Atqui substantia patiens aut agens aliquid non consistit. Non vivet hæc igitur. Vivere certum est, & certum est non consistere. Nihil absurdi est, si rem intelligamus. Vita non ob id
sub-

substantia consistentis esse dicitur, quod eam
consistere faciat. Non enim quietem infert, sed
potius aptum facit id quod vivit, ut agat quid-
piam aut patiatur facilius. Sed ob id substantia
consistentis esse dicitur, quod si mutet ipsa sub-
stantia quidpiam, vel immutetur, hoc non vi-
ta, sed alterius sit alicuius facultatis. Ita facul-
tas est $\alpha\lambda\omicron\gamma$ & ea quae nos loco movet: rationi
tamen adjuncta est: ut $\tau\omicron\ \alpha\lambda\omicron\gamma\omicron\nu\ \kappa\alpha\iota\ \tau\omicron\ \lambda\omicron\gamma\iota\sigma\iota\kappa\omicron\nu$
simul in nobis consistere possint. Multum in
eo positum est, ut conveniens rei natura defini-
tio constituatur: quod cum in quaestione hac de
vita valde sit arduum & difficile: mirum non
est fuisse neminem qui rem attentare sit ausus.
Vita substantia motus est consistentis. Videtur
hac ratione quidem ab omni motu vita posse di-
stingui: quo res vivens agit quidpiam, aut pati-
tur. Sed nondum ex hac definitione discrimen
patet, quo ab amore, odio, appetitu, & similibus
discernatur. Nam & hi quoque motus sunt con-
sistentes, ut ex appendice praecedenti constat.
Velim ego vocem mihi suppetere, qua quod mens
tandem multa meditatione percepit, exprime-
re possim. Nihil equidem amore facimus, nec
etiam immutamur: qua de causa consistentem
diximus esse motum. In amore tamen substan-
tia movetur ab aliis etiam rebus, non à seipsa
solum: quo fit ut amor passio quaedam sit sub-
stantia hoc ipso non consistentis. Nec obstat id
quo

quo minus in tertio motuum genere contineatur: cum ex hac levi passione amans substantia non immutetur, sed erigatur, & vigeat, ut serio agat id quod amata rei conducturum esse noverit. De ceteris iudicium idem est. Verum hic aliud quidpiam occurrit. Questio est jucundissima: Possitne quod vivit esse nihilominus id ipsum quod est, etiamsi non vivat. De corpore facilis est responsio. Nam corpus mortuum perinde corpus est atq; vivens. Sed animam quod attinet res est admodum controversa. Videtur equidem id satis esse perspicuum, ut anima censeatur esse non posse, nisi vivat. Et hinc etiam ferè potissimum eternitatis anima argumentum à nostris sumitur philosophantibus: quod cum a proposito non sit alienum, paucis expediemus. Anima vel vita est, vel vita causa continens. Si vita est, mori non potest: quia contrarium non potest esse sui contrarii subiectum. Si causa continens: vita perpetuo, nunquam morti jungetur. Hoc Carpentarius in 18. Alcinoi confirmat ex D. Bernhardo. Cum sit de se vivens, & vita, immortalis est anima. Quoniam cum sit ipsa sibi vita: sicut non est quo cadat a se: sic non est quo cadat a vita. Num ergo dictum satis est? ut animam constet esse immortalem. Animadvertit hac in re quidpiam Carpentarius: inquiens ex hisce rationibus immortales etiam esse brutorum animas: quod

quod hac distinctione tamen diluere conatur.
Nisi forte discrimen inter formas opponatur, ut
alia sustineantur à materia: alia materiam
sustineant. Illas ait non sustinere quidem formas
contrarias, sed illis advenientibus cedere: has
vero quæ in se permanent nihil affici a contra-
rariis. Hoc sumsit ex capite 14. lib. 5. Theologia
Platonica Marsilii Ficini quem reprehendit,
hoc negans: quod ea pars qua ratiocinamur in
seipsa permaneat: & quod si quando materia
inheret, illa nullo modo sustineatur. Non audet
quicquam asserere Carpentarius. At si dubia
sunt omnia, quid ex eius commentis eliciemus
commodi? Formarum discrimen opponit. Non
de formis agitur, sed de animabus. Et si formæ
sint animæ, miror an omnes in genere formas in-
telligat, vel animas saltem hominum atq; bru-
torum. Vitium hoc est non leve, si genus speciei
loco ponatur. Quasdam vero formas vult susti-
nere materiam: & quasdam à materia sustine-
ri: Forsitan hæ brutorum sunt: illæ forte sunt
hominum. Quid inde? Nimirum ut animæ
brutorum formis contrariis advenientibus ce-
dant: sed hominum nequaquam afficiantur.
Causam huiusce reddit ex Ficino, quod in se
permaneant. Profert quod ipse nō approbāt. Ra-
tio tamen est non injucunda. Formæ quæ susti-
nentur a materia, variis materie mutationi-
bus afficiuntur. Sustineri dicimus illas, quæ non
possunt

possunt esse nisi sint in materia. Quare ut ex materia sunt, & generantur: ita & ex eadem intereunt. Non cedunt hæ, sed corrumpuntur, & pereunt. Quæ vero sunt in materia quidem, non autem ab ea sunt, nec ab ea sustententur, hoc est, quæ non in materia, sed in seipsis: non in alio, vel ex alio, vel ab alio, sed per se subsistunt, & permanent: hæ cedunt, neque tamen quicquam patiuntur. Nos hic non admittimus mutuam formarum inhabitationem: atq; si hominis anima contraria quadam adveniente forma pelleretur: qua de re paulò post amplius. Age vero hæc ad propositum accommodentur. Si brutorum anima sustententur a materia, verè naturales erunt, & non cedent contrariis advenientibus formis, sed interibunt penitus. Ecquid igitur? an propositum a Carpentario formarum discrimen facit ut ratio Bernhardi consistat? Nihil omnino. Nam brutorum anima seu sustineant materiam, seu sustineantur ab ipsa: vitam ipsæ tamen habent de seipsis, & a seipsis: cum nullum corpus ex seipso vivat, & multò minus vitam alii contribuere possit. Ergo ut non est quo cadant a se, sic non est quo cadant a vita. Quid hoc est cadere à se? Fervens aqua paulatim calorem amittit. A calore cadit aqua: vel potius calor ab aqua. Nihil potest a seipso cadere, hoc est; nihil potest suam ipsius substantiam dimittere, vel amittere. Si vita substantiam constituat animæ, res salva

I est.

est, bene ratiocinatus est Bernhardus. Sed hoc est illud ipsum de quo quaritur. Licet anima de se vivat: non proinde tamen consequitur vitam esse ipsammet animam. Ignis de se calet: accidens tamen eius est calor. Quis sit igitur ut perpetuo calidus sit ignis, hoc est, nunquam absq; calore? Perpetuo quidem, at non necessario. Naturalis haec est, non simplex necessitas: eò quod in seipso, & à seipso vim habeat ignis, qua calorem procreet. Itaque duplex haec est quaestio: an sc. anima possit esse superstes etiam vita sublata. Et, an ipsa interire possit. Aliud est non esse animam, & aliud non vivere. Cadaver corpus est, ut ante fuit cum viveret. Potest autem esse corpus, licet non vivat: eò quòd ei vita accidat. Anima tamen de se vivit, non ut corpus ex accidenti. Equidem: accidens tamen est anima vita, quemadmodum ignis accidens est calor. Ignem fatemur esse naturali necessitate calidum, hoc est, ut non possit naturaliter non esse calidus. Nihil enim est in natura, quod ei calorem detrahare possit. Perpetuo diffluit calor: at alius tamen perpetuo restituitur. Hac impedita largitione, citò calor in igne nullus erit, ut nec in aqua fervente. Potest autem ignis vim Deus inhibere, quominus calorem procreet. Quis ergo est, qui dubitet, quin ignis esse possit absq; calore? Vivit anima naturali quadam necessitate perpetuò: quod sc. non aliunde, ut corpus,

corpus, sed ex sese vitam habeat. Sed Divina
 virtute tamen, ut ab igne calor, sic & ab animā
 vita tolli potest. At vero nec ignis erit amplius
 si calidus non sit, nec anima, si non vivat. Imò
 erit: Nam utrumq; accidens est utriusq;. Tum
 ignis non erit amplius, si nec calidus sit, nec ca-
 lesfaciendi vim habeat. Anima vita demi po-
 test, ut anima sit tamen. Sed ut vivendi facul-
 tatem actu non habeat, & anima sit nihilomi-
 nus: hoc fieri non posse judico. Atq; ita D. Bern-
 hardi ratio satis discussa est. Prior hac erat,
 non posse animam non vivere, quòd vel vita sit,
 vel vitæ causa continens. Hoc caput est aterni-
 tatis. Hac nimirum necessitate veterum Philo-
 sophorum & recentiorū qui cum veteribus deli-
 rant, anima perpetuo manebunt, & vivent. Ani-
 ma (inquiunt) vel vita est, vel vitæ causa con-
 tinens. Nihilne est amplius quòd esse possit? Quid
 si primaria vitæ causa sit, non autem continens?
 Si vita est, mori non poterit: Optima quidem
 ratione, quod res, & eiusdem rei privatio simul
 consistere nequeant. Si causa continens est, non
 poterit ipsa poni, quin vita ponatur. Atqui nego
 vel vitam esse, vel causam eius continentem:
 nisi causa continens alio modo definiatur: ut ex
 insufficienti partium enumeratione nihil hic ob-
 tineri possit. Dicere tamen etiam liceat causas
 continentes naturali quidem, at non absoluta
 necessitate cum suis effectib. conjunctas esse per-
 petuo.

petuò. *Quæstio posterior est, quam cum priorè Philosophi confuderunt: an interire possit anima, ut non sit amplius. Prior quæstio vitam convincit esse perpetuam. Constat autem non posse vitam esse, nisi sit anima. Perpetua ergo & ipsa est anima. Quàm subtilis est hominũ intellectus. Perpetuam demonstratum est esse vitam: non simpliciter tamen & absolute, sed secundum quid: hac scilicet exceptione concessa: modo non vivere velit Dominus. Et si nec ipsum etiam Deum impedire posse fateamur, quin vivat anima: sic tamen hac vita necessitas consistet: modo sit anima: ut hac posita, vita etiam ponatur necessariò. Nunquam tamen hoc obtinebitur animam non posse non esse. Sit sanè mori nequeat: interire potest tamen: Nam mori dicimus id quod etiam est ut ante fuit, licet non vivat: uti cadaver. Interit autem & corrumpitur, si quod est id ipsum amittat.*

V.

Atqui tamen facultas est quæpiam in corde sedem habens, quam vitalem appellamus, absq; dubio specie differens ab aliis. Vtique: sed hac facultate nec animæ, nec corporis vita est definienda. Medium ista quidem, & instrumentum est; quo vitam contribuit anima corpori. Verùm alius quispiam est
ani-

animæ motus, quo ipsa vivit. Et aliud
etiam corporis est, ab hac ipsa tamen
facultate trahens originem.

Vita facultas non est, sed alicuius facultatis effectus. Dictum autem est in precedenti propositione vitam ex iis functionibus: aut vita facultatem, ex iis facultatibus esse nullam, quæ vulgo recensentur. Inter eas hæc etiam est, quæ Medici vitalem vocant. Hoc posito falsum erit quod asseruimus. De vitali facultate suo loco docebitur. Cum enim non in omnibus, sed in aliqua corporis parte suam ipsa sedem habeat: seorsim etiam expedienda veniet, si ad eam partem accesserimus. Hic tamen eius mentionem fecimus eo solum nomine, quod cum totius corporis vita confundatur: de qua hic agitur. Vitalis facultas est Medicis qua corpori vita contribuitur, vel saltem fovetur: Hoc enim etiam controversum est. Vivit anima: vivit etiam corpus. Ab hac vitali facultate corporis vita pendet. Non est tamen quisquam adeo mentis impos, ut animam ex hac facultate vivere contendat. Anima ut vivere possit, nulla parte corporis indiget. Corpus autem necessariis ad vitam eget instrumentis. Et cum vitam in genere definiverimus: etiam hoc de corpore intelligendum est, ut facultas qua vivit ex iis nulla sit, quæ vulgo recensentur. Cordis motus quod ad vitam attinet, duplex est: nimirum

— ut vitales spiritus, vitalemq; calorem procre-
— et: Dein ut ex hoc ipso calore vivat: quemad-
modum jecur primum ex chylo sanguinem con-
ficit: dein hoc ipso sanguine nutritur. Vitalis
— functio primum cordis opus est, non secundum.
Sic enim non in corde sedem haberet, sed in
| omnibus corporis partibus. Ergo vitali facul-
tate nullam corporis partem vivere merito sta-
tuimus. Vis quaedam à corde promanat, cu-
ius motu partes singula vivunt. Vitalem si lu-
bet, appellare licet. Sed hæc non est illa tamen
| que suam habet in corde sedem, vitalesq; pro-
creat spiritus. Nulla pars sentire potest, nisi
| spiritum habeat animale: ita nec vivere po-
test ulla, si vitali calore destituatur: quod ex
arteriarum obstructione, constrictione, vel re-
sectione manifestum evadit. Hic tamen spiri-
tus aut calor vita non est, cum motus non sit.
Nec si moveatur, hic eius motus vita erit: ut
nec vita sit, nec vivat, quicquid Philosophis hæc
in re visum fuerit. Sed proxima vitæ causa est:
| quam si velis dicere potes continentem, quod
vitam contineat. Hæc tamen non sunt ἀνίσπε-
— ϕοντα: cum calore posito non sit necesse poni vi-
tam: licet hoc sublato vita etiam tollatur.
Nam nec in sanguine consistens: nec dum per
arterias movetur, vitam habet adjunctam. A-
gens hoc est naturale, quod vivere facit non
quidvis, sed partes corporis vitæ capaces. Vi-
tam

tam contribuit calor, non vita potentiam: cum ipse tamen vitam in se non habeat. Causa est quod vita non unius causa sit effectus, sed plurimum: uti nec solus ignis flammam edit: materia scilicet opus est ad hanc idonea. Partes ergo solidae vivunt, quam primum calorem hunc adeptæ fuerint. Non subito vel sentiunt, vel loco moventur, quæ spiritu potiuntur animali. Quo posito discrimen satis intelligitur inter vitam & alias functiones. Vita motus est in vivente, qui nec proferatur extra, nec suscitetur extrinsecus. Pars quæ sentit, in seipsa sentiendi vim habet: sensum vero habet aliunde. Nam ad sensum, non autem ad vitam externum quodpiam requiritur: quod pars sentiens sensu percipiat.

V I.

Vt anima suo quodam motu propriaq; viget virtute: qua simul & vivere dicitur, & efficaces ad suam felicitatem habere vires. Ita & corpus assiduum in sese motum habet, viribus a corde promanantibus: quo conservatur a putredine, vegetumq; redditur functionibus exerendis. Calor hic vitalis est, non vita quidem, sed causa vitæ proxima, corporis molem agitans, partesq; vitæ idoneas.

Anima hoc ipso motu quo vivit, non dicitur agere quicquam eorum qua ad felicitatem consequendam requiruntur. Aliis hoc demandatum est facultatibus. Sed facultates haec tamen ob vitam non esse quidem id quod sunt, verum vigere dicuntur: ut eò melius suas exerant functiones. Hic motus est quo vigenz anima non efficere quicquam, nec immutari dicitur. An verò motus idem quoque sit in corpore, merito dubitaverit quispiam: cum corpus omnibus suis motibus agat aliquid, aut patiatz. Si vita vel anima cum corpore conjunctione, vel corporeis definiatur functionibus: corpori saltè non anima competet. Nihil enim a corpore sortitur anima vel ut sit, vel ut vivat. Proinde vita definitio talis fuit constituenda, qua viventibus competeret omnibus. Motum ergo diximus esse vitam substantia consistentis. Vivit autem corpus. Quare motu quodam ita movetur, ut non efficiat quicquam aliud, nec immutetur. In rebus corporeis motus eiusmodi non facile intelligitur, eò quod vita propriè competat incorporeis. Est tamen aliquid quod vitam aliqua similitudine referat. Vulgo vivere dicitur quod varè prater consuetum natura morem movetur. Localis hic motus est, quo vita definiri nequit: utpote qui species quedam sit ab aliis sejuncta functionibus. Et multa vivunt partes, quibus hac motio nequaquam competit. Atque etiam

qui-

*quiescens ab hocce motu corpus univ^{er}sum, vi-
 vit tamen. Tum itaq³ pars aliqua censetur esse
 mortua, si vividum calorem amiserit: si refri-
 gerata sit extincto calore: si contabescat & cor-
 rumpatur abolita nutritione. De vita ratio est
 contraria. Vivit pars quacunq³ nutritur, & vi-
 tali calore prädita est: unde vividus quoq³ co-
 lor est. Nec nutritio tamen, nec color, nec calor
 vita est. Pars quæ calore vitali fuerit imbuta
 motu quodã viget, ut nutriri possit, & a corru-
 ptione conservari. Caloris hæc nempe vis est, cu-
 ius *ἔνεργεια* corpus ita movetur, ut merito con-
 sistere dicatur, eodem ipsius statu permanente.
 Non unus idemq³ calor est perpetuò: sed assi-
 duè discutitur alio vices eius supplente. Corpo-
 ris hæc vita est quæ caloris naturam sequitur.*

V I I.

*Cum vita motus quidam substantiæ
 sit, ob id corporis vitā non animæ con-
 iunctione, vel mansione, sed energia
 definimus: qua non anima modò, ve-
 rumetiam corpus ipsum moveri dici-
 tur: ut necesse non sit animam in singu-
 lis animati corporis partibus esse, cum
 iis vita communicari possit, in quibus
 anima tamen secundum essentiam non
 est.*

Cum vita non sit anima presentia, sed effica-

ei virtute, vel energia, vel motione definienda:
non est ut animam ob id in omnibus corporis
partibus esse credamus, quod omnes vivant.
Nam vires eis ab anima transmitti possunt, qui-
bus vivant. Hac posterior questio difficillima
est: de qua paucis agemus, modo prior discus-
sa fuerit. Vita cuiuscunque modo sit, motus est
eius quod vivit. Ex quo liquet anima nec essen-
tia, nec presentia, nec participatione, nec con-
iunctione, nec unione, nec mansionem vitam cor-
poris esse definiendam: utpote quibus nec mo-
tus, nec energia designetur. Si jungatur anima
corpori, nec tamen agat ipsa quicquam: non
magis ob hanc presentiam eius vivet corpus,
quam si solum existeret. Atqui nunquam otiosa
est anima. Fateor: hinc tamen fit evidens, non
ideo vivere corpus quod vel adsit anima, vel
corpori conjuncta sit, vel in eo maneat: sed eo
quod praesto existens operetur aliquid. Dein &
hoc etiam inde manifestum est, quod ut vivat
corpus, non sit satis animam in corpore moveri:
sed ipsummet corpus etiam moveri oporteat.
Hac enim ratione non corpus, sed anima in cor-
pore viveret. Quibus positis id quoque convinci-
tur: anima vitam non posse transferri, ut cor-
pori communicetur. Cum enim motus sit, siens
quidpiam est, non effectum. Communicari nihil
potest, nisi quod absolutam habet essentiam, ut
in hoc & in alio consistat. Sutor alii cuiquam,

& corium, & instrumenta, & calceum commu-
nicare potest: calcei confectioem non potest.
Improprie tamen corpori vita dicitur commu-
nicari, quod aliunde vivendi vim habeat. Quo-
nam ergo tandem modo vitam contribuit ani-
ma corpori? Nimirum hac ratione, dum vita-
les procreat spiritus, vitalemve calorem, qui per
arterias in universum corpus distribuitur. Itaq;
non anima, sed huiusce caloris efficaci presentia
corporis partes omnes vivere merito censebun-
tur: unde posterior etiam questio discuti non
incommode poterit. Nam ex corporis vita, in
ea solum parte animam esse consequetur, in qua
spiritus ipsa generat, quibus vivit corpus uni-
versum. At vero manifestissimis Medicorum ar-
gumentis demonstrari potest hanc animam officina-
m esse cor: ut in corde necessum sit animam esse,
non in aliis partibus. Constat tamen unanimi
Philosophorum ferè prestantissimorum consensu,
totam & in omnibus corporis partibus animam
consistere. Animam ubicunq; fuerit totam esse
fatemur: quod tamen de viribus intelligi volu-
mus: non enim punctum est, ut nullas sui par-
tes habeat alibi. Subtilius hoc est quam ut pau-
cis expediri possit. Sed ob id animam (ut lo-
quuntur) essentialiter esse in qualibet corporis
particula nondum credimus. Ratione ad hoc
ipsum opus est firmissima. Quid ait ecce Ferne-
lius? Ergo anima illis instructa facultatibus in
corde

corde potissimum quidem insedit, ex quo tamen
in omne corpus aequaliter se fundit, partibusq;
singulis inhaeret. Hæc disputationis conclusio
est, in qua modus exponitur, ut possit anima
suam habens in corde sedem omnibus tamen
corporis partibus inhaerere. Cor occupat ipsa pri-
mum & potissimum: inde in corpus universum
diffunditur. Ergo prius fuit in corde quam in
aliis partibus: & tota fuit in corde nondum dif-
fusa. Excrevit ut extenderetur: extendi oport-
uit, ut diffunderetur. Febrilis hic calor est, qui
præter naturam in corde primum accensus, vi-
res assumit tantas, quibus universum corpus ex-
ardesceret. Diffusionem comminiscitur Fernelius,
quæ vel ipso nomine satis patet, quàm ab-
surda sit. Philosophum non decet proferre quic-
quam, nisi quod aliqua ratione demonstrari pos-
sit. Anima suam (inquit) in corde sedem habet
potissimum. Haud inficiamur. Hinc in omne
corpus diffunditur. Paradoxon hoc est. Nam
anima non prius in aliqua parte fuit, quàm fue-
rit in omnibus. Dein nec diffundi, nec extendi
potuit. Ecquid ergo Fernelium movit, ut hoc as-
sereret, a quo prima etiam fronte absterri de-
buit? Hoc plane declarant (inquit) animalium,
quæ insecta vocantur, defectæ partes, & ab
arboribus avulsi rami: vivunt enim pristinasq;
functiones etiamnum retinent, servarentq; diu-
tissime, si nutriendi instrumenta non deessent:

id

id planè argumentò est &c. Egregiè vero philosophatum est. Diffusionem ostendere debebat : aliud arguit : nimirum in amputatis insectorum, plantarumq; partibus tantam inesse animæ vim, quanta inerat nondum amputatis. Hæc perfectis etiam animalibus accommodat : utpote quæ non viliori & abjectiori conditione vivant, quàm stirpes, & insectorū genus. Quid autem si consequentiam nega vero? Non est hoc ipso metienda præstantia, si partes amputatæ vivant. Quin aliud ego asseruerim : tantò sc. esse abjectiora, quantò partes avulsæ vivunt diutius. Arbores conferas modo cum hominibus, & res manifesta erit. Verum age fateamur & hoc. Vivunt animalium etiam perfectorum partes amputatæ. Quid inde? Si vivunt, animam habent. Minimè vero : Potest enim aliud esse quò vivant, ut in sequenti propositione manifestum fiet. Sed hoc etiam admittatur : diffusionem nondum video, cum anima in universo corpore ab initio esse potuerit absq; diffusionem. Multò melius effugere potuit Fernelius, ut non absurda, sed verisimili ratione sententiam tueretur Aristotelis. Animam in toto corpore ponunt : in hoc ergo toto sedem habet, non in corde solùm. Dicemus animæ sedem esse in toto ; sed facultatum eius in corde. Tamen hæc sunt ubicunq; est anima. Equidem : sed earum officina est in corde : quæ de re suo etiam loco agetur.

Quare

Quare duabus ferè potissimum movemur rationibus, ut animæ sedem in principibus modo partibus ponamus: tum quòd anima in omnibus & singulis animati corporis partibus existente, virtutis transmissione non esset opus: tum quòd amputato membro quopiam, eius vitam vel superesse necessum esset, vel animam membrum id informantem perire: nisi forte in totius animam retrahatur.

Si anima secundum essentiam in universo corpore consistat: ex hoc essentia posita, talis exorietur anima configuratio, qualis ipsius etiam est corporis. Dein & anima quoque cum corpore augebitur necessariò. Sed aliud est quod obtrudamus. A cerebro sentiendi vis atque movendi per nervos in partes devehitur, quacunque vel sentire possunt, vel loco moveri. De vita iudicium est idem: ut vivere pars nulla possit, quin a corde spiritus vitales acceperit. Anima ergo in cerebro, & corde consistens suas hinc inde vires in universum corpus effundit. Virium diffusionem admittimus: essentia non admittimus. Hac virtutis est transmissio, quæ satis arguit animam in iis partibus non esse, quibus anima

virtu

Vires communicantur : uti solis radii longe lateq^{ue} patent, ubi sol non est. Nec est ut animam in toto nihilominus esse statuamus, licet he vires a cerebro & corde sint. Nam quid anima sit, & ubi sit, non aliter quam ex eius actionibus intelligi potest. Nec veritati consentaneum est animam ibi consistere, ubi nullis ipsa sese produ actionibus. De sensu & motu : de vita & intellectu res certa est. Ex his enim actionibus nulla est, ob quam in digitis anima consistere censeatur. De nutritione dubitari potest : cum facultas ea qua nutrimur insita sit unicuique parvi, nec aliunde communicetur : Licet hanc jecori, ut vitalem cordi communiter attribuant : quod suo loco refutabitur. Verum & hoc etiam nobis nequicquam obstat. Vis enim hec mere naturalis est, a corporis specie, non anima procedens, ut a nobis demonstrabitur aliquando. Denique Fernelius quod urfit, hoc nos ipsi urgemus, dispari tamen ratione. Membrum aliquod amputatum obicitur. In hoc animam esse vult Fernelius, utpote quod etiamnum vivat. Ecce vero. Duas hic unius animalis animas ponit Fernelius maximo locorum spacio disjunctas : si que pars avulsa fuerit, procul a suo stipite devehatur. Atque etiam si homine superstite pars interierit : mirum, quoniam eius anima recesserit. Sed perisse dicas, seu in totius animam retrocessisse, non erit qui

qui fidem habeat. Quidnam ergo hac de re sta-
tuendum est? Amputatam profer manum:
hanc acu pungito. Sensum videbis aliquē super-
esse, dum ipsa quodāmodo compuncta move-
tur. Ex his de vita iudicium certo fieri potest.
— Non enim sensus absq; vita est. Nulla hic ani-
ma est, motus tamen est, & sensus, & vi-
ta. Quare causam calori tribuimus, animalibusq;
spiritibus: ut tam diu partes amputata
vivant, quam diu calor perstiterit: & motus
sensusq; supersit, quoā spirituum residui sit ali-
quid. Calor & spiritus in assiduo motu sunt:
que causa est, ut nisi subinde restaurentur: vi-
ta, vitæque functiones diu consistere nequeant.
Male Fernelius hoc eō fieri censeret, quod avulsa
partes nutritionis instrumentis destituantur.
Nam nutritio vitæ causa non est, ut in sequen-
ti appendice docebitur. Et cum nutritionis hic
sit finis, ut nutrienda pars vel augeatur, vel sal-
tem conservetur: diutius tamē amputati mem-
bri moles, quam vita consistit. Nutritionis de-
fectu partes non emoriuntur, sed contabescunt.
Hic autem evulsa pars emoritur priusquam
contabescat. Ex tæbe mors tandem sequi-
tur: siquidem hac membrum ita
disponitur, ut non sit am-
plius vitæ ca-
pax.

SITNE VITALIS FACULTAS EA-

DEM CVM VEGETA-

trice. Appendix.

PROPOS. I.

PRæter eam qua nutrimur facultatem, aliam Medici posuerunt, quæ corpori vitæ capaci vitâ contribuit. Hanc volunt Aristotelem sub illa compræhendisse: tum quòd nihil vivat, quin & idem quoque nutriatur, nec nutriri possit quicquam, nisi vivat: tum quòd ab eodem calore seu causa proxima, & continente nutritio, vitæque procedant.

Vt duplex vitalis facultas est, sic & nutrienda etiam duplex est: quod Philosophi pariter, & Medici neglexerunt. Alia vitalis est facultas (ut in præcedenti capite dictum est) qua spiritus ad vitâ necessarij generantur. Hac suam in corde sedem habet, de qua etiam aliàs à nobis agitur. Alia est qua pars unaquæq; vivit. Similiter nutrienda alia est, qua sanguis nutritioni competens ex chylo fit. Huius officina est jecur, licet hoc inter Medicos & Philosophos sit maxi-

*mè controversum : de quo aliàs. Præter hanc
 verè nutriens illa est, quæ pars unaquæq, nu-
 tritur ex assumpto sanguine. Spirituum vitali-
 um generatione pars nulla vivit : nec nutritur
 ulla sanguinis confectiōe. Causa hæc est ut nec
 cordi, nec jecori, sed singulis partibus altricem,
 vitalemq, facultatem attribuamus. Nihil ergo
 alieni est a nostra methodo, si de nutritione, vi-
 talisq, facultate hic aliquid agamus : utpote quæ
 non alicui, sed omnibus corporis partibus com-
 petant. De jecoris, & cordis facultatibus alia
 est questio. Cum pars qualibet animati corporis
 & vivat, & nutriatur : hoc est quod investi-
 gandum suscepimus : an vita hæc, & nutritio
 unius eiusdemq, sint facultatis. Quatuor ani-
 mæ facultates posuit Aristoteles, vegetatricem
 videlicet, sentientem, motricem, & intelligen-
 tem. Hic vitalis nulla est. Non ergo vivunt quæ
 moventur, & intelligunt. Imo verò maximè.
 Quod cum evitari non posset, ob id vitam sub
 nutritione comprehendendi voluerunt. Hoc duab.
 ferè confirmatur rationibus : quarum quæ prior
 est minus : quæ posterior, magis ad rei veritatem
 accedit. Physicam hanc dixeris : illam vero logi-
 cam. Vtræq, thesibus expediatur sequentibus.*

II.

Equidem absq; calore vita non est,
 ut neq; nutritio. Quidpiam tamen in
 hac est, quod a calore proficisci ne-
 quit.

quit. Hæ facultates sunt quibus nutritio completur. Atque etiam calori vis quædam inest, non ut calori, sed ut huic calori, qua nos vivimus. Non enim quisvis calor vitæ competens est.

Hac posterior est ratio quæ ab efficiente causa desumitur: cuius eadem est causa proxima, eius eadem quoque facultas est. Idem vero calor nutritionis & vitæ proxima est causa. Proinde ab eadem facultate vivimus, a qua nutrimur. Nutritio calore perficitur ad alimenti concoctionem idoneo. Vivit autem corpus etiam calore, quem proximam & continentem vitæ causam esse diximus. Vtiq; fatemur & hoc & illud. Sed hac ratione tamen, ut nec ad vitam, nec ad nutritionem solus calor sufficiat. Non enim calorem absolute, sed vitalem proximam diximus esse vitæ causam. Calori sc. alia facultas accessit, qua vitalis est: & alia itidem qua nutrire possit.

III.

Neq; subito facultas una & eadem est, qua vivimus, & qua nutrimus: si cum vivente converti possit, quicquid nutritur. Nam & inter se, & cum sua specie propria quædam consistunt perpetuo: quæ tamen a se invicem plurimum distant.

K 2 Propria

Propria sunt quibus positis species etiam ponitur necessariò. Differentius hoc quidem etiam competit: sed eò tamen quod propria sint. Verum etiam propria quedam sunt, quæ cum omnibus individuis competant: solius tamen eorum speciei non sunt: quo fit ut illa converti quidem possint: hæc verò non possint. Omnibus hominibus, & semper sensus convenit. Quare positis hominibus hic quoque ponitur necessariò: sed hoc posito non necesse est hominem poni. Quæ convertuntur propria magnam præ se ferunt speciem, ut eadem videantur esse cum suis speciebus. Quicquid loquendi potentiam habet, id homo est: & quicquid homo est, id loquendi vim habet. *Ἀνθρώπου λόγος* sunt hæc, & simul perpetuò consistunt: uti risus & loquela: quæ tum inter se, tum etiam cum sua specie convertuntur. Nam quod ridere, id etiam loqui potest: homini quoque competit utrumque, & soli, & semper. Non eadem est tamen facultas qua ridemus, & qua loquimur. Scheckius lib. 6. suarum demonstrationum pag. 194. Potest enim fieri, ut predicatum sit in omni subiecto, ut nihilominus sit in nullo ipso, quia ipsum: ut pulmones habens licet omne sit *ἔνσχυρον*, nihilominus verum est, nullum animal, quia pulmones habeat, esse *ἔνσχυρον*. Ita potest dici, quod *ἔνσχυρον* sit in nullo participe pulmonis, quia particeps pulmonis, tametsi plurimis, aut potius omnibus pulmone præditis

ditis insit. Aliud est esse in toto: aliud item esse in omni. Sanguis in omni est quod pulmones habet: at non in toto est, quod non sit reciprocum. Posse loqui in omni & in toto est homine. Hoc est, quod inquit Sch. quia ipsum. Nam quia homo est, potest loqui. Non autem quia pulmones habet homo, sanguine preditus est. Nostrium exemplum est de nutritione & vita. Quicquid nutritur, (secundum Aristotelem) id etiam vivit. Hac una pars est conversionis: altera est: Et quicquid vivit, etiam nutritur. Scheckii nulla est conversio: Nam non omne quod sanguine preditum est, pulmones habet: ut in piscibus est conspicuum. Licet autem quod nutritur, id etiam omne vivat: ut omni insit: in nullo tamen est. Non enim quia nutritur vivit. Sic neq; vivit, quia nutritur.

I I I I.

Vt vero paucis rem expediamus: nec vivit quicquid nutritur, nec nutritur quicquid vivit. Nam & incorporeæ substantiæ vivunt, & nutriuntur stirpes: cum nec his vita insit, nec illis nutritio competat.

Si facultas una & eadem est vita & nutritionis: utiq; vivet necessario quicquid nutritur, & nutrietur quicquid vivit. Hoc falsum esse facile quivis ex hoc intelliget, quod mentes a ma-

teria separata vivant absq; nutritione: quod in anima quoq; manifestum est. Vivit enim, nec nutritur tamen. Præterea cum anima sint multe facultates: non magis tamen nutrienda vivit quam cætera. Quare si non est absq; vita sensus, motus, & intellectus: vite facultas cum vegetatrice non est confundenda. Nam nec sentimus, nec movemur loco, nec intelligimus nutritione. Præterea si nutritione vivit corpus: ipsa tamen vite facultas non vivit nutritione, sed totius animæ vita: cum animæ pars ipsa sit, non corporis. Quod autem non quicquid nutritur, id etiam vivat, stirpium exemplo demonstrabitur. Has enim questione jucunda nutriri quidem modo patebit, ac non vivere tamen.

V.

Stirpes in confesso quidem est nutriri: sed ob id eas vivere quòd nutriantur, non magis est veritati consentaneum, quam si lapides (ut nugatus est Cardanus) eo vivere dicas, quòd suas ipsi, propriasq; vires obtineant. Nam nec quævis motio vita est: nec anima censeri debet, quicquid agere potest quidpiam.

Afferentem comprobare decet id quod asseritur. Vivere stirpes aiunt: vivere probent. Vulgo vivere dicuntur, cuius authoritas argumenti vice est. Ad hæc eas nutriri constat, quæ viven-

viventium facultas una est. Quin & alias quoque vires habent, quibus cura suarum substantiarum corruptionem privari possunt: quod certe fieri videtur morte, non interitu. Primum ergo quod ad vulgum attinet: eius iudicium in rebus paulò subtilioribus exquisitum esse negamus. Sape nomen idem rebus etiam diversissimis attribuitur. Pictus homo, cum homo non sit, homo tamen appellatur. Sic & similitudine quadam plantæ vulgo vivere perhibentur: non quod vere vivant, sed quod aliqua ratione vitam præ se ferant. Animalia vivere dicuntur, cum suas exerunt functiones. Similiter & plantas vivere dicimus, si vel augeri, vel folia, flores, fructusve producant. Præterea quod de nutritione dicitur, id nequaquam admittimus: Hac enim viventium non est perpetuo: siquid sit, non tamen hac vivens est, aut hac ipsa vitam volumus definiri. Nam & multa viventibus competunt, quibus vita nihil inest: ut ob pondus posse moveri deorsum. Et ipsam quoque nutritionem in animalibus non animæ viventis, sed naturæ non viventis opus esse suo loco demonstrabimus. Denique si quas præter nutritionem plantæ vires habent, quibus vitam attestari putes: hæc non viventibus modo plantis, verumetiam vel maxime mortuis insunt. Quare diligenter omnes plantarum motus expendendi sunt, an quis eorum sit, cui vita tribui debeat. Nec satis

*est si nutriri dicas, vel agere posse quidpiam :
modum exprimere decet, quo nutriuntur, &
hoc aut illud agunt.*

V I.

Si nullum corpus est quod per se vivat : quodcunq; vivit, ab alio quodam interno, & per se vivente principio vitam habet. Atqui stirpibus principium eiusmodi nullum inest. Nam nec sentiunt, nec ullo ducuntur arbitrio : sed omnis earum motus naturalis est, & corporeus.

*Corporeum hic dicimus quod à corpore provenit : non quod materia, moleq; constat corporea. Nullum autem corpus ex seipso vivere posse, supra est a nobis demonstratum. Itaq; si plantæ vivant : principium in seipsis habeant oportet eiusmodi quod per se vivat, hoc est, quod suam ex seipso, non ab alio vitam obtineat. Animam vocant, quæ nullum in plantis locum habet. Nam hæc suos est sortita motus, quibus à natura dignoscatur. Hi vero sunt, dum sentit, dumq; vel ipsa in sese gaudio, tristitia, ira & similibus : vel in corpore secundum locum variè movetur & ex arbitrio. Plantarum motus expendas, ex hisce nullum inveneris. Sed quicquid eis inest, id verè naturale est, & corporeum. Naturale quidem eò quòd non possit aliter esse :
nullis*

nullis sc. interruptum arbitrii motibus. Corporeum vero, quòd ab alio principio non sit, quam iis quibus ipsum per se corpus constituitur.

V I I.

Præterea cum neq; cor ipsæ, neque quod cor referat, habeant: nulla quoque pollent vitali facultate. Sed quæcunq; vires hic sunt, ab essentiali plantarum forma dependent: quæ cum nec vivat, nec vitæ sit capax: merito stirpes, & plantas absq; vita persistere censemus: ut eadem esse nequeat vitæ facultas, atque nutritionis.

Quod nulla sit in plantis anima, ex precedenti patet argumento. Iam quòd in iisdem plantis nulla conspiciantur instrumenta, quibus anima (si fortè sit) vitam corpori contribuat, ostendemus: unde nec vitam in iis esse consequetur. Sed quamam illa sunt instrumenta, quæ vitæ corpori contribuenda sunt necessaria? Cor est in perfectis animalibus, & sanguineis: vel in imperfectis quod cor referat: & calor, vitalesque spiritus. Hic nullus est calor, nulliq; spiritus, quæ causa est, ut alieno calore stirpes foveri debeant extrinsecus: adeoq; duntaxat vernali, & æstivo tempore vivere videantur: sc. cum ipsæ suum cor habeant extra se certis accedens, recedensq; vicibus. Animalia vero suum in se

se cor habent perpetua. De plantis non injucunda questio est: an hyemali etiam tempore nutriantur, & augeantur: quam brevitatis causa dimittimus. Rebus ergo ita constitutis nec vitam in plantis admittimus, nec ullum animale motum: sed quicquid in iis est, id ab essentiali forma proficisci statuimus, quæ principium est naturale, & corporeum. Atqui vero (dixerit forte quispiam) cum naturales motus sint, vel secundum rectam lineam, vel circulares: in plantis motum quendam habemus, qui nec circularis est, nec secundum rectam lineam: ut cum ob id naturalis non sit, animale esse oporteat. Hic est cum planta suo hinc inde dilatatur incremento. Non ineptè quidem: sed quid tum si motum eiusmodi multis aliis inesse dixerimus, quæ sunt merè naturalia? Nonne lapides, & metalla crescunt. Nec est ut verum hoc incrementum esse neges, quod nulla hic sit nutritio. Nam vix alia est in plantis, si rem diligenter expendas: & si alia sit, vera tamen non est. Præterea magnetem intuearis, dum ad se se ferrum trahit. Illa motuum naturalium divisio simplicibus competit corporibus, & eorum causa compositis etiam omnibus. Sed præter hosce motus nullum corporibus inesse naturaliter, falsum est. In rebus namq; compositis temperamentum habemus, & formam. Hæc suos habet motus, qui non sunt ad elementa referendi.

Tem-

Temperamentum vero simplicium, ex quibus constituitur, elementorum naturam amulatur. Arbores itaq³ sui temperamenti virtute graves cum sint, deorsum feruntur: sed sua essentiali forma nutrimentum ex terra sugunt, & sibi assimilant. Num magnetis attractio naturalis non est? Imò vero est maximè. Cur non ergo & plantarum sit protrusio? Aliud esse dices ab attractione protrusionem. Fateor: sed si naturalis est attractio, etiam naturalis erit protrusio: tum aliàs: tum quòd protrusio fiat ex attractione. Res hac manifesta est, ut ampliori expositione non sit opus. Varios etiam obtrudere possemus violentos motus attractionis & propulsio- nis: qui tamen etiam sunt naturales, nec sub positis natura motibus continentur. Itaq³ cum nec efficiens vitæ causa, nec instrumenta vitæ competentia plantis insint, merito censemus eas aliunde vitam non obtinere. Dictis & hoc etiam adjici poterit, non esse plantas vitæ capaces: quod ex nimia substantiæ duritiæ satis intelligitur. Nec est ut huiusmodi vitæ genus hanc soliditatem postulare dicas. Hac enim non vitæ mobilitatis, sed naturæ necessitatis est argumentum. Aliàs non moror, ut nunc modo nuncupare lubeat principium id à quo plantarum vires emergunt. Cavendum est tamen ne vocibus æquivocis principiorum toto genere discrepantium natura confundatur.

OBSERVANDA.

IN hisce propositionum Medicarum commentariis observare potuit sedulus lector nonnulla, quæ cum prioribus pugnare videntur. Inter hæc unum est id quod adversus Fernelium in quartæ propositionis explicatione prolatum est: facultates scilicet non conservari vita, cum esse possint absq; vita: nihilq; sit aliud quidpiam conservari, quàm esse & permanere illud ipsum quod est: & cum facultates non in motu, sed in animæ substantia consistant. Alterum vero est quod in Carpentarium protulimus: vitam sc. ab anima separari posse: ut anima sit anima, licet non vivat: cum vita eius sit accidens, ut ignis calor est. Ardua hæc certe est, & difficillima quæstio: accidens ne vita sit, an ipsammet animæ substantiam compleat. Neque mirari debet quisquam, si diversis temporibus in huiusmodi rebus maxime dubiis sententiæ sint diversæ. Quamvis autem in proposito secundo primæ quæstionis vitam
asse-

asseruerimus ab anima separari nō posse, quin & ipsa etiam anima simul intereat: hæc tamen quæ multō antè in nostris Medicis prælectionib. professi sumus, nec tollere, nec emendare voluimus: saltem ut in utramque partem studioso lectori suppeterent argumenta, quibus suo etiam adhibito iudicio quæstionem hanc obscurissimam discuteret. Hisce pauca etiam adjiciemus, ut quæ videntur esse contraria, si fieri possit, quodammodo concilientur. Omnibus qui rectè philosophantur in confesso est, actiones quidem at non primarias earum facultates tolli posse citra rei alicuius corruptionem. Cum autem vitæ non minus ad ipsam viventis substantiæ naturam accedat, quàm facultates: quidni meritò judicemus vitam a viventis substantia non posse separari? Lapis ut lapis sit, necessariò corpus est non vivens: & si vivat, lapis non erit. Anima ut anima sit substantia vivens est: si verò vivens non sit, anima non est. Hæc substantiarum differentia est, non accidentium: quæ separatas
etiam

etiam constituit differentias. Præterea notum est, facultates animæ non esse nisi vita sit. Non enim rerum sunt mortuarum, vel non viventium. Quare si facultates omnes animæ simul cum vita pereant : animam, ut anima sit, non minus vivere necesse est, quàm facultates omnes obtinere. Sed non desunt etiam rationes, quibus contrarium astruatur. Nam vita non videtur ipsamet esse substantia rei viventis, sed potius energia quædam, & actus secundus : qui cum intellectu separari possit a primo : non minus etiam re ipsa separari posse videtur : quàm separentur a facultatibus actiones. Deinde facultates non in motu consistunt, vel a motu : sed in & ab ipsius animæ substantia sunt id quod sunt : Atque adeo vita non videtur facultatibus hoc contribuere, ut facultates sint, sed ut facilius & melius operentur. Hoc posito dicere licebit Deum opt. max. animæ non facultates quidem, sed actiones & vitam posse detrahare : nec esse necesse ut facultates in vita sint, cum in animæ substantia

ria sedem habeant. Ecquid ergo tandem statuemus? Quid dicam non habeo, nisi fortè hac una distinctione adhibita veram esse censeamus utramq; sententiam: ut vita & primum & secundum actum in sese complectatur: quomodo intellectum dicimus ipsam intelligendi vim, sive *δύναμιν*, & *ἐνέργειαν* designare. Si vitam animæ penitus ademeris, ut nec *δύναμιν*, nec *ἐνέργειαν* vitæ superfit: animæ substantiam non minus sustuleris, quàm si facultates eidem omnes detraxeris. Cum enim Deus ita rem unamquamq; fecerit: ut substantiam ei talem concesserit, quæ sit optimè ad exerendum actiones comparata: cumq; facultates absque vita in actum produci non possint: meritò etiam judicamus animam, ut anima sit, hoc est, ad hoc aut illud agendū apta, substantiam viventem esse necessariò. Vivens tamen substantia fortè dici potest, si cum actionibus ipsa etiam energia vitæ sit intercepta: modò vis vitæ superfit: quæ non magis ab anima, quàm facultates cæteræ separari potest.

test. Verùm ut actionum interceptio, si facultates non ademeris, interitus non est: ita nec mors est si vitæ motus, & agitatio substantiæ quapiam ex causa constiterit. Et hac etiam fortassis ratione meritò quispiam iudicaverit animam hominis à morte ad extremum usq; diem ita conquiescere: ut interceptis vel impeditis vitæ facultatumq; cæterarum functionibus anima tamen sit integra viribus, & vivens: nec verè vivat, nec verè quicquam operetur: quod Theologi dicunt: in Domino, & pace quiescit: vel etiam in Domino obdormivit.



In quinta appendicis proposit :

Tertium est argumentum, quo demonstra-
ri posse volunt stirpes vivere. Quin & ali-
as quoq, vires habent &c. Vita corporis acci-
dens est: & proinde quis forte judicaverit o-
mnes illas vires, quæ plantis detrahi possunt citra
ipsarum corruptionem, esse vitæ tribuendas. Hic
responsio duplex est. Non enim quicquid plan-
tis accidit, vitæ est tribuendum: siquidem præ-
ter vitam alia quoque sunt accidentia quàm
plurima. Logicè respondetur ex natura figura
secundæ: quæ non patitur affirmativam conclu-
sionem: nisi maior propositio sit reciproca. Tunc
enim huiuscemodi argumenta licet proferan-
tur ἀσυνλόγιστως, non tamen sunt ἀσυνλόγιστα.
Nam dicimus verè omne animal esse præditum
sensu: & quicquid sensu præditum est, id esse a-
nimal. Omnem vero similiter dicimus hominem
esse sensu præditum: ut omnis etiam homo sit a-
nimal: quod ex cap. 9. primi posterior: analy-
tic: Aristotelis intelligi potest. Sed hic agendum
est physicè. Quædam plantæ quasdam habent
vires quàm diu vivunt: quædam vero quasdam
habent etiam à morte. Vitæ dicimus in plantis
esse cum virent, suasq, vires habent, quibus vel
augeantur, vel semina fructusve proferant. Has
L autem

autem vires non substantia, sed vita tribuunt:
quod possint tolli citra substantia corruptionem.
Facilis est responsio. Nam in plantis accidentia,
virésve quæ non complent substantiam planta-
rum duplices sunt. Quædam enim solidas earum
partes sequuntur: quædam humores. In hisce
nos plantarum vitam ponimus. Cum enim exa-
ruerint, omnium consensu dicuntur esse mortua:
propterea quod nec nutriri, nec augeri possint
amplius. Itaq³ si plantarum viriditas ex nati-
va procedens humiditate corporeum quid-
piam est, & elementare: nec vita
est, nec vita producit ac-
cidentia.



EX COMMEN- TARIIS IN LIBROS

DE ANIMA: SECUNDO LI-
BRO CAP. QVAR-
TO.



Σπ ἡ ψυχὴ τὸ ζῶντος σώ-
ματι αἰτία καὶ δεχὴ: πῶτε ἡ
πολλαχῶς λέγετο. Anima

corporis viventis causa, & principium est. Cumq; causarum genera sint quatuor; una hinc exclusa materia: ceteris tribus animam describit Aristoteles: ut & efficiens, & finis, & forma sit viventis corporis. Postremum hoc causarum genus hisce verbis primum ab Aristotele describitur. ὅτι μὲν ἐν ὧς ἔσθ' αἰτία δῆλον. τὸ γὰρ αἰτιον ἔσθ' εἶναι πᾶσιν ἡ ἔσθ' αἰτία. τὸ δὲ ζῆν τοῖς ζῶσι, τὸ εἶναι ἐστίν. αἰτία ἡ καὶ δεχὴ τῶν τῶν ψυχῇ. ἐπὶ δὲ τὸ δύναμει ὄντος λόγῳ, ἡ ἐπιτέλεσθαι. Discrimen inter causam & principium doctrina causa constituendum & observandum esse judicamus: ne toties tautologia committatur, quoties hæ voces ab Aristotele conjunguntur: si vox utraq; unum idemq; significet. Hoc autem

nos discrimen ponimus, quod in primo
physicorum observavit Aristoteles: quan-
do non quasvis causas, sed internas &
constituentes rerum naturalium partes
δεχας sive principia nuncupat. Princi-
pium ergo corporis viventis anima esse
dicitur: ὡς ἡ ψυχή: cum ipsius substantiam
compleat, & contineat.

τὸ γὰρ αἴτιον τῆς εἶναι πᾶσιν ἡ ψυχή) Du-
plex argumentum ex hisce verbis elici
potest. Aut enim dicimus: quicquid ali-
cuius est essentia, id τῆς εἶναι causam esse.
Aut essentiam esse quicquid τῆς εἶναι causa
est. Hoc tamen ad propositum magis fa-
cit: ut ex pracedentibus intelligere est.
ὅτι μὲν ἔν ὡς ψυχή δῆλον. Animam osten-
dere vult Aristoteles causam esse consti-
tuentem, ἡ ψυχῆς corporis viventis: pro-
pterea quod vita causa sit. Hic autem pri-
mum exquiri debet, an unum idemq₃ sit
τὸ εἶναι & ἡ ψυχή. Nam hoc posito non mi-
nus dicere liceat τὸ εἶναι causam esse τῆς ψυ-
χῆς, quàm τῆς εἶναι τὴν ψυχῆν: cum tamen
absurdum sit, idem causam & effectum
esse: quo etiam illud est absurdius: effe-
ctum scilicet suae ipsius causa causam esse.

Dictu

Dictu certè difficillimum est quodnam
inter esse & essentiam sit discrimen. No-
bis tamen duplex poni posse videtur: tum
ut per usiam potissima τὸ εἶναι totiusve
substantia pars, forma scilicet intelliga-
tur: atq; adeò tamquam principium sit
simul cum materia τὸ εἶναι corporis viven-
tis constituens: Tum vero etiam, ut τὸ εἶ-
ναι posterius quidpiam esse dicatur ipsa
essentiâ. Non enim prius esse quicquam
potest, quàm propriam obtineat usiam:
sive substantia sit, sive sit accidens. Cate-
rum quando forma τὸ εἶναι causa esse di-
citur: vera quidem, at non propria est
locutio. Nam idem efficienti causa com-
petit, & materiali: cum hæc causa non ac-
cidens aliquod, sed substantiam rei con-
tribuant. Formam ergo principium id ef-
se dicamus quo sit, non à quo sit τὸ εἶναι rei
cuiusq; proprium: materiam verò, quo
sustineatur hoc ipsum. Neq; frustra pro-
prium diximus: cum & ipsa quoq; mate-
ria τὸ εἶναι rei aliquod contribuat: aliàs
neq; principium, neq; causa jure diceretur.
Jam vero aliud nobis in mentem ve-
nit: ut verè dici possit ὅτιαν esse quicquid

τὸ εἶναι causa est. Efficiens enim non primum τὸ εἶναι, sed τὸ εἶναι causa est. Si per τὸ εἶναι proprium esse rei cuiuslibet intelligatur: hinc facile materia excludetur: eo quod huiusce causa non sit. Demonstrandum ergo est animam corpori viventi causam esse τὸ εἶναι.

τὸ ὅτι ζῆν τοῖς ζῴοις τὸ εἶναι ἐστίν.) Viventium esse vivere est: ut esse musicorum est canere: cum tamen sint musici dum non canunt. Tolet: Sumitur autem hic vivere, non pro operatione vitæ, sed pro ipso esse essentiali corporis viventis. Hoc ipsum scilicet est esse animatum: cuius causa & principium est anima. Dicat ergo Toletus aut quispiam alius, quomodo vivere τὸ εἶναι, & quomodo τὸ ἐκπεγνῆαι rationem obtineat. Res subtilis, & ardua est: tacito pede prætereunda fuit: quasi lectoris (ne dicam Doctoris) captum excederet. Canere canentibus τὸ εἶναι est: at non musicis. Corporis ut corpus est principium, καὶ αἴτιον τὸ εἶναι natura est: animati verò anima: vitæ, viventis. Quæ fit igitur ut hic Aristoteles animam dicat principium corporis esse viventis? Forte quod ipsi vitam

vitam contribuat. Verè dictum hoc est:
 at non consentaneè. Nam hic de causa
 constituyente, sive complente corpus vi-
 vens agitur: non de efficiente. Manife-
 stius hoc in præcedentibus verbis est ex-
 positum: Ἐὼς ἡ ἐστία τ' ἐμψύχων ζωμάτων,
 ἡ ψυχὴ αἰτία. ὅτι μὲν ἐν ὅτ' c. Animatorum
 corporum anima substantiam complet:
 ita etiam ὅτ' viventium: quando vita
 non causa modo, verùm ὅτ' principium
 est anima: αἰτία ἣ καὶ δέχεται τῶν ἡ ψυ-
 χῇ: scilicet τὸ ζῆν ἢ τὸ εἶναι. Velim hunc
 Aristotelis interpretes nodum solvere.
 Corpus vivens, ut vivens est, aut sub-
 stantia est, aut accidens. Si sit accidens:
 quæ poterit anima eius esse usia, qua sub-
 stantia est, non accidens. Si vero substan-
 tia sit: per se, non accidentium respectu
 vivere dicetur: quod dici quidem facile
 potest: at non facile demonstratur: quan-
 do vivens esse, vel vivere nihil aliud es-
 se vulgo existimant, quàm nutriri. Pri-
 mus actus secundi causa est: at eius nec
 usia, nec principium est. Nos itaq; dupli-
 cem actum vitæ constituimus: primum,
 atque secundum. Hic ille est quem Toletus

operationem: nosq; verius ἐνέργειαν vita
dicimus. Ille verò quidpiam est anima
proprium, & ὁσιῶδες: cuius respectu ani-
ma corporis ut animati, sic & viventis
principium & usia est. Nam si vita du-
plex est: etiam vivens duobus dicetur
modis. Anima scilicet per se, & ex ac-
cidenti vivens est. Ita & corpus vivens
est: tùm quod ex anima vivente sit con-
stitutum: tùm quod nutriatur, & ex ar-
bitrio secundum locum variè moveatur.
Quare Scheckium hic hallucinatum es-
se profitemur, cum per corpus vivens, &
vivere secundum actum, sive accidens
animati corporis intelligit. Sed motio-
num vitalium (quas appellare liceat vi-
vere &c.) principium & causa est ani-
ma, sine qua nihil vivere dicendum est.
Quando ait Aristoteles τὸ ζῆν &c. non
primam nobis, sed secundam significat
ἐνπλέξειαν &c. cum eius quod accadat
principium sit substantia. Nondum quid
vivere sit mihi videtur intellexisse Sche-
ckius aliter quàm rustici, cum hac scribe-
ret. Nihil enim censet esse aliud quàm a-
nima operationes: quasi facultates pri-
mus:

mus: vita verò secundus sit actus. Atqui vivere constat animam licet nihil operetur: ut alius aliquis ab hoc vita sit actus, quem operationibus definiunt. Quis vero hic per vitam animæ operationes intellexerit Aristoteles, cum non efficientem, sed constituentem causam corporis viventis describat? Præterea quando substantiam dicit esse principium eius quod accadat: satis ostendit se neq; discrimen inter causam, & principium animæ advertisse: neq; sententiam esse Aristotelis assecutum. Lapidis species sive forma essentialis causa quidem efficiens est albi lapidis ut albus est: at huius essentia, principium, causæve constituens non est. Hoc enim coloris est, & albedinis, non substantia lapidis. Ita si vivens corpus id esse dicatur, quod vegetatur, sentit atq; loco movetur: huius certè principium vel usia non est anima: sed vegetatio, sensus & motus. Rectè igitur hic censet Toletus intelligendam esse corporis viventis essentiam. Sed in eo peccavit: quòd non exposuerit quanam hæc sit essentia: num natura sit, vel anima, vel

vita: siq; vita sit, quomodo hac substan-
tia sit, non accidens.

ἐπὶ ᾧ τὸ δυνάμει ὄν λόγῳ, ἡ ἐντελέ-
χεια) τὸ δυνάμει ὄν duplex est. Aut enim
potentia est ad formam, aut ad actio-
nem: ut aliud esse possit: aliud vero pos-
sit agere. Secundus hic actus est, quem
non intelligit Aristoteles: cum animam
constet primum esse actum, non secun-
dum. Et hinc satis evadit manifestum,
quàm hallucinentur ii, qui per corpus vi-
vens & vivere secundam ἐντελέχειαν de-
signari existimant. Hic itaque verborum
Aristotelis est sensus: rationem, sive
formam, sive perfectionem eius quod po-
tentiâ est rectè dici ἐντελέχειαν: quo po-
sito consequetur animam corporis vi-
ventis esse formam, vel usiam, vel prin-
cipium causamvè constituentem: cum
eius ἐντελέχεια sit. Corpus autem poten-
tiâ vivens est organicum: huiusque λό-
γῳ, sive perfectio est anima: quæ cum
eo ita jungitur, & unitur: ut merito com-
positum ex hisce duobus totum ut unum
quid, & vivens unum esse dicatur. Cum
verò hac corporis organici potentia per
ani-

*anima conjunctionem completa fuerit :
tum demum corpus hoc animatum, & vi-
vens actu, potentiam quamdam habet
aliam, ut nutriatur, sentiat, & movea-
tur: cuius potentia λόγος, & perfectio,
sive ἐνπλέχεια non est anima, sed
anima motus, operatio,
vel ἐνέργεια.*

F I N I S.